

تدريبات سلاح التلميذ العامة

المفهوم الأول - الوحدة التاسعة



مجال: علم

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المُعطاة:

- 1 من $\frac{2}{5}$ يساوي $\frac{1}{2}$ أ
ب $\frac{2}{5}$ ج 2 د 5
- 2 أقل من $\frac{2}{7} \times \frac{1}{10}$ أ
ب أكبر من ج يساوي د غير ذلك



- 3 مسألة الضرب التي تُعبّر عن النموذج المقابل هي $\frac{1}{2} \times \frac{3}{5}$ أ
ب $\frac{1}{2} \times 1 \frac{3}{5}$ ج $1 \frac{1}{3} \times 1 \frac{2}{3}$ د $1 \frac{2}{5} \times 1 \frac{3}{5}$
- 4 $\frac{3}{8} \times \frac{2}{7} =$ أ $\frac{3}{28}$ ب $\frac{5}{56}$ ج $\frac{6}{5}$ د $\frac{1}{14}$
- 5 $3 \frac{2}{6} \times \frac{1}{8} =$ أ $3 \frac{2}{6}$ ب $\frac{2}{48}$ ج 3 د $\frac{5}{12}$

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- 6 $\frac{5}{7} + \frac{5}{7} + \frac{5}{7} = \frac{5}{7} \times$
- 7 إذا كان: $\frac{4}{11} \times \frac{1}{2} = \frac{2}{11}$ ، فإن: $\frac{4}{11} \times 2 \frac{1}{2} =$
- 8 $\frac{5}{8} \times \frac{2}{2} =$
- 9 $2 \frac{1}{3} \times 3 \frac{4}{5} = (2 + \frac{1}{3}) \times (3 + \frac{4}{5}) = 6 + \frac{8}{5} +$

المفهوم الأول - الوحدة (9)

ملخص



ضرب الأعداد الكسرية في عدد صحيح:

يمكننا إيجاد ناتج ضرب $2 \frac{1}{4} \times 2$ باستخدام عدة طرق، منها ما يلي:

1 الصيغة المعتدلة: $2 \frac{1}{4} \times 2 = \frac{9}{4} \times 2 = \frac{18}{4} = 4 \frac{1}{2}$

2 إعادة كتابة العدد الكسري في صورة كسر غير حقيقي: $2 \frac{1}{4} = \frac{9}{4} \rightarrow \frac{9}{4} \times 2 = \frac{18}{4} = 4 \frac{1}{2}$

3 خاصية التوزيع في الضرب: $2 \frac{1}{4} \times 2 = (2 + \frac{1}{4}) \times 2 = (2 \times 2) + (\frac{1}{4} \times 2) = 4 + \frac{2}{4} = 4 \frac{1}{2}$

ضرب الكسور الاعتيادية:

لإيجاد ناتج ضرب $\frac{2}{3} \times \frac{3}{4}$ نضع إحدى الطريقتين التاليين:

- 1 باستخدام النماذج: $\frac{2}{3}$ نُمثل الكسر $(\frac{2}{3})$ رأسياً، ثم نُعيد تقسيم النموذج أفقياً لتمثيل الكسر $(\frac{3}{4})$. الكسر الذي يُعبّر عن المنطقة المظللة باللونين معاً يوضح ناتج الضرب.
- 2 باستخدام القوائم المعيارية: $\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$ وبالتالي فإن: $\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$

استخدام القوائم المعيارية:

نقوم بضرب البسط في البسط، وضرب المقام في المقام، ثم نُوجد الناتج في أبسط صورة.

$$\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{6}{12} = \frac{6 \div 6}{12 \div 6} = \frac{1}{2}$$

ضرب الأعداد الكسرية:

لإيجاد ناتج ضرب $1 \frac{1}{2} \times 1 \frac{1}{8}$ نضع عدة طرق، منها ما يلي:

1 خاصية التوزيع في الضرب: $1 \frac{1}{2} \times 1 \frac{1}{8} = (1 + \frac{1}{2}) \times (1 + \frac{1}{8}) = (1 \times 1) + (1 \times \frac{1}{8}) + (\frac{1}{2} \times 1) + (\frac{1}{2} \times \frac{1}{8}) = 1 + \frac{1}{8} + \frac{1}{2} + \frac{1}{16} = 1 \frac{11}{16}$

2 إعادة كتابة الأعداد الكسرية في صورة كسور غير حقيقية: $1 \frac{1}{2} \times 1 \frac{1}{8} = \frac{3}{2} \times \frac{9}{8} = \frac{27}{16} = 1 \frac{11}{16}$



تمثيل قسمة الأعداد الصحيحة في صورة كسور مسائل كلامية لقسمة أعداد صحيحة

الدرس (9، 10)

أهداف الدرس:

- يشرح التلميذ كيف يُمثل الكسور الاعتيادية عملية قسمة الأعداد الصحيحة.
- يحل التلميذ مسائل كلامية تتضمن قسمة الأعداد الصحيحة وخارج قسمة في صورة كسر اعتيادي أو عدد كسري.
- يضع التلميذ الكسور الاعتيادية والأعداد الكسرية في أبسط صورة.

استخدام النماذج في إيجاد خارج القسمة:

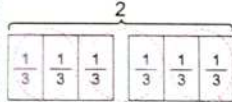


تعلم

صندوقان من الفاكهة يتقاسمهما 3 أشخاص. عبّر عن الموقف السابق بمسألة قسمة ثم استخدم النماذج لإيجاد خارج القسمة. يمكن التعبير عن الموقف السابق بمسألة القسمة:

$$2 \text{ صندوق} \div 3 \text{ أشخاص} \\ 2 \div 3 = ?$$

يمكننا استخدام النماذج لإيجاد خارج القسمة كما يلي:



نقسم النموذج حسب المقسوم عليه لذا نقسمه إلى 3 أجزاء متساوية.
نوزّع العدد الكلي للأجزاء على 3 أشخاص بالتساوي، فيكون نصيب كل شخص جزئين، أي: $\frac{2}{3}$

$$2 \div 3 = \frac{2}{3}$$

بصفة عامة

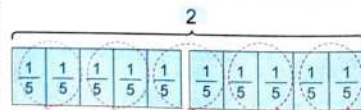
عند قسمة الأعداد الصحيحة يصبح المقسوم هو البسط في الكسر الاعتيادي أما المقسوم عليه فيصبح هو المقام.

مثال 1 عبّر عن المواقف التالية بمسألة قسمة ثم استخدم النماذج لإيجاد خارج القسمة:

- فطيرتان من البيّنزا يتقاسمهما 5 أشخاص.
- 3 تفاحات يتقاسمها شخصان.

الحل:

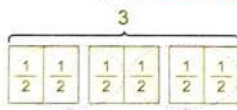
$$1 \text{ مسألة القسمة: } 2 \div 5$$



نقسم النموذج حسب المقسوم عليه لذا نقسمه إلى 5 أجزاء متساوية. نوزّع العدد الكلي للأجزاء على 5 أشخاص بالتساوي، فيكون نصيب كل شخص جزء واحد، أي: $\frac{2}{5}$

$$2 \div 5 = \frac{2}{5}$$

$$2 \text{ مسألة القسمة: } 3 \div 2$$



نقسم النموذج حسب المقسوم عليه لذا نقسمه إلى 2 أجزاء متساوية. نوزّع العدد الكلي للأجزاء على 2 شخصين بالتساوي، فيكون نصيب كل شخص جزء واحد ونصف، أي: $1 \frac{1}{2}$

$$3 \div 2 = 1 \frac{1}{2}$$

السؤال الثالث أوجد الناتج، ثم صل بالمناسب:

$$\frac{4}{11} \div \frac{5}{6}$$

$$\frac{10}{11} \div \frac{5}{6}$$

$$\frac{5}{6} \div \frac{3}{5}$$

$$6 \times 1 \frac{2}{3} = \dots$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{8}{11} = \dots$$

$$3 \frac{1}{3} \times 1 \frac{3}{4} = \dots$$

السؤال الرابع ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

()

$$13 \quad \frac{2}{3} \times \frac{5}{4} \text{ أقل من } \frac{2}{3}$$

()

$$14 \quad \frac{2}{3} \times \frac{1}{3} \text{ يُعبر عن حاصل ضرب } \frac{2}{3} \times \frac{1}{3}$$

()

$$15 \quad \text{حاصل ضرب: } 5 \frac{2}{20} \times \frac{1}{4} \text{ هو } 5 \frac{2}{20}$$

()

$$16 \quad 1 \frac{1}{6} \times \frac{4}{5} = 1 \frac{4}{5} \times \frac{1}{6}$$

السؤال الخامس أجب عن الأسئلة التالية:

17 استخدم النماذج في إيجاد ناتج كل مما يلي، ثم ضع الناتج في أبسط صورة إن أمكن:

$$1 \quad \frac{1}{3} \times \frac{3}{4} = \dots \quad 2 \quad \frac{1}{2} \times \frac{3}{5} = \dots \quad 3 \quad \frac{1}{7} \times 2 \frac{1}{8} = \dots$$

18 أوجد ناتج كل مما يلي، ثم ضع الناتج في أبسط صورة إن أمكن:

$$1 \quad \frac{2}{3} \times \frac{6}{7} = \dots \quad 2 \quad \frac{1}{6} \times 1 \frac{3}{4} = \dots \quad 3 \quad 5 \frac{2}{5} \times 1 \frac{1}{9} = \dots$$

19 اقرأ ثم أجب: (تأكد من وضع إجابات في أبسط صورة إذا كان ذلك ممكناً)

في أحد المخابز توجد كمية من الدقيق، فإذا استخدم الخباز $1 \frac{3}{9}$ كيلوجرام في اليوم الأول، وفي اليوم الثاني استخدم كمية تساوي $1 \frac{3}{4}$ ضعف ما استخدمه في اليوم الأول، فكم كيلوجراماً من الدقيق استخدمه الخباز في اليوم الثاني؟

20 اكتب مسألة ضرب كلامية باستخدام العددين الكسريين $1 \frac{3}{4}$ و $1 \frac{3}{4}$ ، ثم حل المسألة مع وضع الناتج في أبسط صورة إن أمكن.



تدريبات سلاح التلميذ العامة

المفهوم الثاني - الوحدة التاسعة

مساب على



السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المُعطاة:

1 $\frac{1}{4} + 4 = \dots$

أ $\frac{1}{16}$ ب 16 ج $\frac{1}{4}$ د 1

2 $5 + \frac{1}{3} = \dots$

أ $\frac{1}{15}$ ب 15 ج $\frac{5}{3}$ د $\frac{3}{5}$

3 إذا كان: $\frac{1}{3} \div 4 = \frac{1}{12}$ ، فإن: $\frac{1}{3} \times \dots = \frac{1}{12}$

أ 4 ب $\frac{1}{4}$ ج 3 د $\frac{3}{4}$

4 مسألة القسمة التي تُعبر عن الموقف التالي: (5 برتقالات يتقاسمها 7 تلاميذ) هي

أ $2 + 5$ ب $5 + 2$ ج $5 \div 7$ د $7 \div 5$

5 حدد العملية الحسابية للموقف التالي:

(يُستخدم كيسان من الحبوب لملء ثلاثة أواني تغذية للطيور. ما مقدار الحبوب لملء كل إناء؟)

أ الجمع ب الطرح ج الضرب د القسمة

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

6 إذا كان: $\frac{1}{5} \div x = \frac{1}{25}$ ، فإن: $\frac{1}{5} \times y = \frac{1}{25}$ ، $x = \dots$ ، $y = \dots$

7 التعبير العددي الذي يُمثل الموقف التالي: (تستخدم نرمين خمسة أمتار من القماش لتفصيل فستانين متماثلين.

ما مقدار القماش الذي ستستخدمه لكل فستان؟) هو

8 إذا كان: $\frac{1}{2} + a = \frac{1}{12}$ ، فإن: قيمة $a = \dots$

9 $\frac{1}{4} \times \dots = 1$

10 يتشارك ثمانية أصدقاء في 4 فطائر بالتساوي ، فإن عدد الفطائر التي سيحصل عليها كل صديق

فطيرة. =

المفهوم الثاني - الوحدة (9)



قسمة كسور الوحدة على الأعداد الصحيحة:

• أوجد خارج قسمة: $2 + \frac{1}{4}$

يمكننا إيجاد خارج القسمة باستخدام إحدى الطريقتين التاليتين:

الطريقة الأولى:

خطوة 2

خطوة 1

نرسم نموذجًا يُمثل الواحد الصحيح ، ونقسمه إلى أرباع ، وذلك لأن المقسوم يساوي $\frac{1}{4}$

$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$
$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$

$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$
---------------	---------------	---------------	---------------

وبالتالي فإن: $\frac{1}{4} \div 2 = \frac{1}{8}$

الطريقة الثانية:

القسمة والضرب عمليتان عكسيتان ؛ لذا فإنه يمكننا كتابة مسألة القسمة في صورة مسألة ضرب ليسهل حلها.

$\frac{1}{4} \div 2 = \frac{1}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{8}$

قسمة الأعداد الصحيحة على كسور الوحدة:

• أوجد خارج قسمة: $3 + \frac{1}{4}$

يمكننا إيجاد خارج القسمة باستخدام إحدى الطريقتين التاليتين:

الطريقة الأولى:

1 نُمثل المقسوم (3) باستخدام النموذج ، وذلك بتقسيمه إلى 3 وحدات.

2 نعيد تقسيم كل وحدة في النموذج إلى أرباع ،

وذلك لأن المقسوم عليه يساوي $\frac{1}{4}$

3 نعد الأجزاء بالنموذج فنجد أن عددها يساوي 12

وبالتالي فإن: $3 + \frac{1}{4} = 12$

الطريقة الثانية:

القسمة والضرب عمليتان عكسيتان ؛ لذا فإنه يمكننا كتابة مسألة القسمة في صورة مسألة ضرب ليسهل حلها.

$3 + \frac{1}{4} = 3 \times 4 = 12$



اختبارا سلاح التلميذ



مصاب عنهما

على الوحدة التاسعة

15

الاختبار 1

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 $5 \frac{1}{4} \times 2 =$ أ $12 \frac{1}{4}$ ب $10 \frac{1}{2}$ ج $20 \frac{1}{2}$ د $12 \frac{1}{4}$
- 2 $3 \frac{4}{5} \times \frac{5}{4} = (\dots \times \frac{5}{4}) + (\frac{4}{5} \times \frac{5}{4})$ أ $3 \frac{1}{5}$ ب $\frac{10}{4}$ ج $\frac{5}{4}$ د $3 \frac{4}{5}$
- 3 $1 \frac{1}{8} \times 2 \frac{2}{3} =$ أ $\frac{64}{27}$ ب 3 ج $2 \frac{2}{24}$ د $2 \frac{2}{24}$
- 4 قَسَمْتُ مريم 5 ساعات في مذاكرة 4 مواد دراسية بالتساوي. ما عدد ساعات استذكار كل مادة؟ أ $1 \frac{1}{4}$ ساعة ب $\frac{1}{12}$ ساعة ج $1 \frac{1}{3}$ ساعة د $1 \frac{1}{4}$ ساعة

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- 5 $24 \div 5 =$ (في صورة عدد كسري)
- 6 إذا كان: $\frac{1}{3} + a = \frac{1}{6}$ ، فإن: قيمة a تساوي
- 7 $3 \frac{1}{2} \times 2 \frac{3}{4} = \dots \times \frac{11}{4}$

السؤال الثالث أوجد الناتج ثم صل بالمناسب:

- 8 $\frac{1}{3} \div 4 =$ أ $1 \frac{1}{3}$ ب $\frac{1}{12}$ ج $\frac{1}{12}$ د $\frac{1}{12}$
- 9 $4 \times \frac{1}{3} =$

السؤال الرابع ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

- 10 $\frac{5}{8} < \frac{4}{8} \times \frac{7}{4}$ أ () ب () ج () د ()
- 11 $7 \div 5 = 1 \frac{2}{7}$ أ () ب () ج () د ()
- 12 $\frac{2}{5} \times 1 \frac{8}{9} = \frac{8}{9} \times 1 \frac{2}{5}$ أ () ب () ج () د ()

السؤال الثالث صل بالمناسب:

- 11 $3 + \frac{1}{10} =$ أ $\frac{1}{7}$ ب $\frac{1}{5}$ ج $\frac{1}{8}$ د $\frac{1}{32}$
- 12 $\frac{1}{8} \div 4 =$
- 13 إذا كان: $4 + b = 28$ ، فإن: قيمة b =

السؤال الرابع ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

- 14 $7 \div \frac{1}{3} = \frac{1}{21}$ أ () ب () ج () د ()
- 15 إذا كان: $x + 6 = \frac{1}{30}$ ، فإن: قيمة x = $\frac{1}{5}$
- 16 مسألة القسمة التي تُعبر عن الموقف التالي: (3 تفاحات يتقاسمها 4 تلاميذ) هي $3 \div 4$

السؤال الخامس أجب عن الأسئلة التالية:

17 أوجد خارج القسمة باستخدام النماذج:

$\frac{1}{5} \div 3 =$ ب $9 \div \frac{1}{4} =$ أ

18 أوجد قيمة المجهول في كل معادلة:

أ $8 \times a = 32$ ب $\frac{1}{6} + e = \frac{1}{18}$ ج $\frac{1}{9} \div s = \frac{1}{45}$

د $8 \div b = 32$ هـ $\frac{1}{6} \times f = \frac{1}{18}$ و $\frac{1}{9} \times t = \frac{1}{45}$

ز $s =$ ح $t =$ ط $e =$ ي $f =$ ك $a =$ ل $b =$

19 اقرأ ثم أجب:

أ مزارع لديه 5 كيلوجرامات من التوت ، ويريد أن يُكوّن منها 8 مجموعات متماثلة.

ما كتلة التوت بكل مجموعة؟

ب لدى شيرين 3 برطمانات من العسل ، إذا كانت تستهلك $\frac{1}{8}$ برطمان يومياً ، فما عدد الأيام التي تستهلك فيها شيرين البرطمانات الثلاثة؟



السؤال الخامس أجب عما يلي:

13 استخدم خط الأعداد التالي في إيجاد ناتج ضرب: $3 \times \frac{5}{6}$



14 عبّر عن المواقف التالية بمسألة قسمة ثم أوجد خارج القسمة:

أ 3 لترات من العصير يتقاسمها 7 أشخاص بالتساوي.

ب 4 أطفال يتقاسمون 8 جنيهات بالتساوي.

15 يقضي رامي $6\frac{1}{2}$ ساعة في اليوم الدراسي بمدرسته. كم ساعة يقضيها رامي في المدرسة خلال خمسة أيام؟

الاختبار 2

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 $8 \div 3 =$ _____

أ $2\frac{1}{8}$ ب $2\frac{2}{3}$ ج $\frac{10}{5}$ د $\frac{3}{5}$

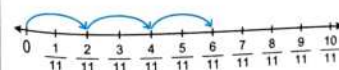
2 ناتج ضرب: $\frac{2}{3} \times \frac{3}{2}$ يكون _____

أ أكبر من ب أقل من ج يساوي د غير ذلك

3 يحتاج شريف $\frac{3}{8}$ كيلوجرام من السكر لصنع طبق حلويات ، فإن: عدد كيلوجرامات السكر التي يحتاجها شريف لصنع 32 طبقاً من نفس الحجم = _____ كيلوجراماً.

أ 3 ب 4 ج 8 د 12

4 أي مما يلي يعبر عن تمثيل خط الأعداد المقابل؟



أ $\frac{1}{11} + \frac{6}{11}$ ب $6 + \frac{1}{11}$ ج $\frac{2}{11} \times 3$ د $\frac{1}{11} + 6$

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

5 لاحظ المعلم أن $\frac{2}{3}$ من تلاميذ الفصل حاضرون ، فإذا كان عدد تلاميذ الفصل 30 تلميذاً ، فإن عدد التلاميذ الحاضرين يساوي _____ تلميذاً.

6 $\frac{1}{3} + 4 = \frac{1}{3} \times$ _____

7 إذا كانت: $5 + q = 15$ ، فإن قيمة q تساوي _____

السؤال الثالث من المناسب:

8 عيوتان من المياه يتقاسمها 5 منازل بالتساوي ، فإن نصيب

كل منزل يساوي _____ عبوة.

9 $1\frac{1}{2}$ ضعف كتلة مقدارها $2\frac{1}{2}$ كيلوجرام تساوي _____ كيلوجرام.

السؤال الرابع ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

10 يُتفق ماهر $\frac{1}{4}$ راتبه في الطعام ، ويدخر $\frac{1}{2}$ ما تبقى ، فإن قيمة ما يدخره يساوي $\frac{1}{8}$ راتبه. ()

11 $3 + \frac{1}{4} < \frac{1}{4} + 3$ ()

12 إذا كانت: $\frac{2}{9} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{9}$ ، فإن: $\frac{2}{9} \times 1\frac{1}{2} = \frac{1}{3}$ ()

السؤال الخامس أجب عما يلي:

13 لاحظ النموذج واكتب ناتج الضرب في كل مما يلي:

أ $\frac{5}{6} \times \frac{3}{6} =$ _____ ب $\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} =$ _____



14 أوجد قيمة المجهول في كل مما يلي:

أ $\frac{1}{7} \times a = \frac{1}{28}$ ب $5 + b = 10$ ج $\frac{1}{12} + c = \frac{1}{36}$

15 تستطيع السلحفاة الزحف لمسافة $\frac{1}{3}$ كيلومتر في الساعة تقريباً.

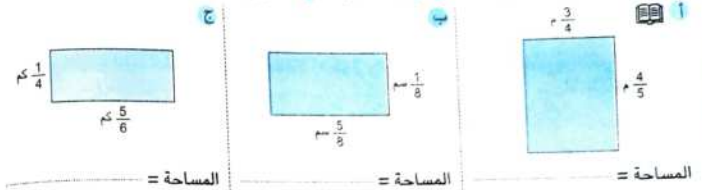
كم ساعة تحتاجها لتقطع مسافة قدرها 5 كيلومترات؟



تصنيف الأشكال الرباعية:

اسم الشكل	الشكل	خواص الشكل
شبه المنحرف متساوي الساقين		<ul style="list-style-type: none"> • به زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية. • به زاويتان حادتان ، وزاويتان منفرجتان. • له خط تماثل واحد.
متوازي الأضلاع		<ul style="list-style-type: none"> • به زوجان من الأضلاع المتقابلة المتوازية والمتساوية في الطول. • به زاويتان حادتان ، وزاويتان منفرجتان. • ليس له خط تماثل.
المستطيل		<ul style="list-style-type: none"> • به زوجان من الأضلاع المتقابلة المتوازية والمتساوية في الطول. • به 4 زوايا قائمة. • له 2 من خطوط التماثل.
المعين		<ul style="list-style-type: none"> • به زوجان من الأضلاع المتقابلة المتوازية. • فيه جميع الأضلاع متساوية في الطول. • به زاويتان حادتان ، وزاويتان منفرجتان. • له 2 من خطوط التماثل.
المربع		<ul style="list-style-type: none"> • به زوجان من الأضلاع المتقابلة المتوازية. • فيه جميع الأضلاع متساوية في الطول. • به 4 زوايا قائمة. • له 4 خطوط تماثل.
الطائرة الورقية		<ul style="list-style-type: none"> • بها زوجان من الأضلاع المتجاورة والمتطابقة. • لها خط تماثل واحد.

احسب مساحة المستطيلات التالية باستخدام عملية ضرب:



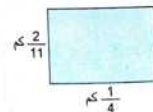
اقرأ المسائل الكلامية التالية جيدا ، ثم أجب:

أ أكرم لديه حديقة أعشاب يبلغ طولها 10 وحدات ، وعرضها $\frac{1}{3}$ وحدة. ما مساحة حديقة أكرم؟

ب تم عمل حفرة في الفناء الخلفي لمنزل دعاء لإصلاح السبابة. كان طول الحفرة 8 م ، وعرضها $\frac{1}{10}$ م. ما مساحة الحفرة؟

ج يمتلك غفر ساحة انتظار للسيارات. يبلغ طول ساحة الانتظار 3 كم ، وعرضها $2\frac{1}{2}$ كم. ما مساحة ساحة الانتظار؟

د تبني الجامعة فناء جديدًا. المخطط المقابل يوضح أبعاد الفناء. احسب مساحته.



هـ تخطط الأسرة لت تركيب بلاط جديد في غرفتي النوم والمعيشة ، إذا كان عليهم تحديد مساحة الأرضية في الغرفتين باستخدام الأبعاد التالية ، أجب:

• أبعاد غرفة النوم: $4\frac{1}{2}$ م في $5\frac{3}{4}$ م.

• أبعاد غرفة المعيشة: $3\frac{1}{4}$ م في $6\frac{1}{2}$ م.

① ما مساحة غرفة النوم؟

② ما مساحة غرفة المعيشة؟

③ ما مجموع مساحتي الغرفتين؟

④ ما الفرق بين مساحتي الغرفتين؟



تدريبات سلاج التلميذ العامة

المفهوم الأول - الوحدة العاشرة



كتاب نشاط

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 المثلث الذي تكون أكبر زواياه منفرجة يكون مثلثاً
 أ حاد الزوايا ب قائم الزاوية ج منفرج الزاوية د متساوي الأضلاع

- 2 عدد خطوط تماثل الشكل المقابل =
 أ 4 ب 3 ج 2 د 1

- 3 مساحة المستطيل المقابل = وحدة مربعة
 أ 12 ب $10\frac{1}{4}$ ج $10\frac{1}{2}$ د 11

- 4 الشكل الرباعي الذي به 4 زوايا قائمة ، وجميع أضلاعه متساوية في الطول هو

- أ المربع ب المعين ج شبه المنحرف د متوازي الأضلاع

- 5 مسجد به نافذة يبلغ عرضها $\frac{3}{10}$ م ، وطولها 2 م ، فإن مساحة النافذة =

- أ $\frac{1}{2}$ ب $\frac{3}{5}$ ج $2\frac{3}{10}$ د $3\frac{2}{10}$

- 6 عدد الزوايا القائمة في المثلث القائم الزاوية =

- أ زاوية واحدة ب زاويتين ج 3 زوايا د 4 زوايا

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- 7 الزاوية الحادة قياسها أقل من

- 8 أرضية غرفة على شكل مستطيل أبعادها $5\frac{1}{2}$ م و $4\frac{1}{2}$ م ، فإن مساحة الغرفة = م²

- 9 المثلث الذي أطوال أضلاعه 6 سم ، 3 سم ، 7 سم يكون مثلثاً

- 10 حُمام سباحة أرضيته على شكل مستطيل أبعادها 5 أمتار ، و $3\frac{1}{4}$ متر ، فإن مساحة أرضية الحمام

- = م²

تصنيف المثلثات:

أنواع المثلثات بحسبة نسبته لأضلاعه

- مثلث حاد الزوايا مثلث قائم الزاوية مثلث منفرج الزاوية
 يحتوي على 3 زوايا حادة يحتوي على زاوية قائمة يحتوي على زاوية منفرجة
 وزاويتين حادتين وزاويتين حادتين وزاويتين حادتين

أنواع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه

- مثلث متساوي الأضلاع مثلث متساوي الساقين مثلث مختلف الأضلاع
 به 3 أضلاع متساوية به ضلعان متساويان به 3 أضلاع مختلفة
 في الطول في الطول في الطول

إيجاد مساحة المستطيل:

لإيجاد مساحة مستطيل أبعاده: $2\frac{1}{2}$ وحدة و $3\frac{1}{2}$ وحدات ،
 تتبع إحدى الطرق التالية:

الطريقة الأولى: عد الوحدات المربعة

عد الوحدات المربعة = $7\frac{1}{2}$ وحدة مربعة.

وبالتالي فإن: مساحة المستطيل = $7\frac{1}{2}$ وحدة مربعة.

الطريقة الثانية: باستخدام خاصية التوزيع في الضرب

$$3 \times 2\frac{1}{2} = 3 \times (2 + \frac{1}{2})$$

$$= 3 \times 2 + (3 \times \frac{1}{2})$$

$$= 6 + \frac{3}{2} = 7\frac{1}{2}$$

وبالتالي فإن: مساحة المستطيل = $7\frac{1}{2}$ وحدة مربعة.

الطريقة الثالثة: باستخدام عملية الضرب

مساحة المستطيل = الطول × العرض

$$3 \times 2\frac{1}{2} = 3 \times \frac{5}{2} = \frac{15}{2} = 7\frac{1}{2}$$

وبالتالي فإن: مساحة المستطيل = $7\frac{1}{2}$ وحدة مربعة.



168

المستوى الإحداثي:



تعلم

المستوى الإحداثي: هو مستوى ثنائي الأبعاد يتكون من نقاط خط أعداد أفقي (**محور x**) مع خط أعداد رأسي (**محور y**).

عناصر المستوى الإحداثي:

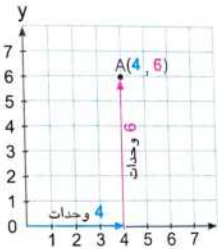
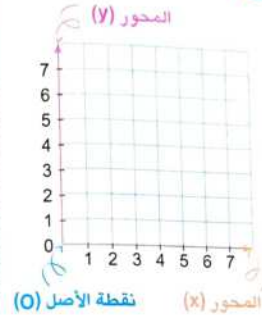
- **المحور (x):** هو خط الأعداد الأفقي في المستوى الإحداثي.
- **المحور (y):** هو خط الأعداد الرأسي في المستوى الإحداثي.
- **نقطة الأصل (0):** نقطة تقاطع المحور (x) مع المحور (y).

تحديد النقاط على المستوى الإحداثي:

- يتحدد موضع كل نقطة في المستوى الإحداثي بزوج مُرتَّب يتكون من الإحداثي (x) والإحداثي (y).
- يكتب الزوج المُرتَّب من اليسار لليمين (x, y).
- كل زوج مُرتَّب يُحدِّد نقطة واحدة في المستوى الإحداثي.

مُتمنَّا: في مستوى الإحداثيات المقابل نلاحظ أن:

النقطة A يُحدِّد موضعها بالزوج المُرتَّب (4, 6)، وهذا يعني أننا تحركنا بداية من نقطة الأصل 4 وحدات أفقيًا، ثم تحركنا 6 وحدات رأسيًا حتى موضع النقطة A.



انتبه

عند كتابة الزوج المُرتَّب، فإننا نكتب أولاً عدد الوحدات الأفقية (الإحداثي x)، ثم نكتب عدد الوحدات الرأسية (الإحداثي y). **مُتمنَّا:**

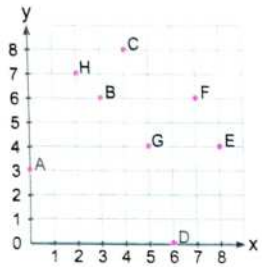
A (2, 5)

الإحداثي (x)

الإحداثي (y)

- في الزوج المُرتَّب (3, 1) يكون الإحداثي (x) هو 3، والإحداثي (y) هو 1.
- نقطة الأصل تُمثل بالزوج المُرتَّب (0, 0).
- الزوج المُرتَّب (6, 8) لا يساوي الزوج المُرتَّب (8, 6).

مثال 1 اكتب الزوج المُرتَّب لكل من النقاط المُتمثلة على المستوى الإحداثي التالي:

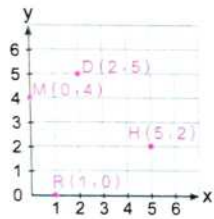


B (,)	ب	A (,)	ا
D (,)	د	C (,)	ج
F (,)	و	E (,)	هـ
H (,)	ح	G (,)	ز

الحل:

B (3, 6)	ب	A (0, 3)	ا
D (6, 0)	د	C (4, 8)	ج
F (7, 6)	و	E (8, 4)	هـ
H (2, 7)	ح	G (5, 4)	ز

مثال 2 حدّد النقاط التالية على مستوى الإحداثيات:



M (0, 4)	ب	H (5, 2)	ا
D (2, 5)	د	R (1, 0)	ج

الحل:

- النقطة H تُحدِّدها بالزوج المُرتَّب (5, 2)، وهذا يعني أننا نتحرك 5 وحدات أفقية بداية من نقطة الأصل، ثم نتحرك وحدتين رأسيًا.
- النقطة M تُحدِّدها بالزوج المُرتَّب (0, 4)، وهذا يعني أننا نتحرك 4 وحدات رأسية بداية من نقطة الأصل.
- النقطة R تُحدِّدها بالزوج المُرتَّب (1, 0)، وهذا يعني أننا نتحرك وحدة واحدة أفقية بداية من نقطة الأصل.
- النقطة D تُحدِّدها بالزوج المُرتَّب (2, 5)، وهذا يعني أننا نتحرك وحدتين أفقيتين بداية من نقطة الأصل، ثم نتحرك 5 وحدات رأسية.

نلاحظ

- في الزوج المُرتَّب عندما يكون الإحداثي (x) يساوي صفرًا، فإن النقطة تقع على محور (y).
- في الزوج المُرتَّب عندما يكون الإحداثي (y) يساوي صفرًا، فإن النقطة تقع على محور (x).

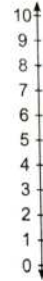
تدريبات سلاح التلميذ

على المدرسين (7،6)



تمرين
5

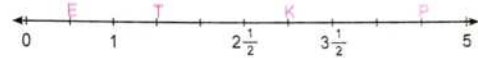
مجاب على



1 استخدم خط الأعداد للإجابة عن الأسئلة التالية:

- أ ما قيمة النقطة A ؟
ب ما قيمة النقطة B ؟
ج ما قيمة النقطة C ؟
د كم تبعد النقطة C عن النقطة A ؟
هـ كم تبعد النقطة B عن النقطة A ؟

2 استخدم خط الأعداد التالي للإجابة عن الأسئلة التالية:

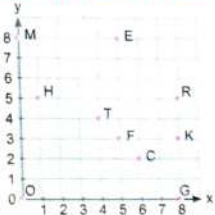


- أ ما قيمة المسافة بين أي علامتين متتاليتين ؟
ب ما قيمة النقطة E ؟
ج ما قيمة النقطة T ؟
د ما قيمة النقطة K ؟
هـ ما قيمة النقطة P ؟
و كم تبعد النقطة P عن النقطة T ؟
ز كتب S فوق النقطة التي لها القيمة 4

3 أكمل ما يلي:

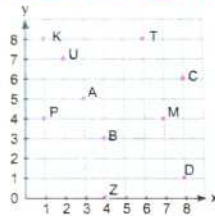
- أ كل زوج مُرتَّب يُحدد في المستوى الإحداثي.
ب في الزوج المُرتَّب (5، 6) الإحداثي (x) هو ، بينما الإحداثي (y) هو
ج إذا تحركنا وحدتين أفقيًا على محور (x)، و3 وحدات رأسياً على محور (y)، فإن الزوج المُرتَّب الذي يُحدد موضع هذه النقطة هو (.....،).
د على خط الأعداد إذا كان موضع النقطة B يُمثل العدد 5، وموضع النقطة C يُمثل العدد 7، فإن بُعد النقطة C عن B هو وحدة.
هـ عند تمثيل الزوج المُرتَّب (3، 4) على المستوى الإحداثي، فإننا نتحرك وحدات أفقية على محور (x) و وحدات رأسية على محور (y).
و عند تمثيل النقطة (7، 0) على المستوى الإحداثي، فإننا نتحرك 7 وحدات على محور

4 لاحظ النقاط المحددة على المستوى الإحداثي. ثم اكتب الحرف الذي يمثل كل زوج مُرتَّب:



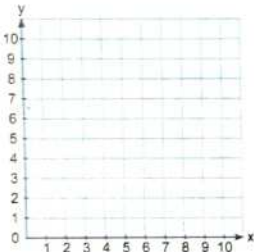
- أ (5، 3)
ب (4، 4)
ج (8، 3)
د (5، 8)
هـ (1، 5)
ز (0، 8)
ط (8، 5)
و (8، 0)
ح (0، 0)
ي (6، 2)

5 لاحظ النقاط المحددة على المستوى الإحداثي. ثم اكتب الزوج المُرتَّب لكل نقطة مما يلي:



- أ (.....،)
ب (.....،)
ج (.....،)
د (.....،)
هـ (.....،)
ز (.....،)
ط (.....،)
و (.....،)
ح (.....،)
ي (.....،)
D (.....،)

6 مثل النقاط التالية على المستوى الإحداثي المقابل:



- أ (4، 10)
ب (0، 3)
ج (2، 0)
د (6، 6)
هـ (1، 7)
ز (10، 5)
ط (3، 4)
و (9، 8)

7 باستخدام شبكة الإحداثيات التالية أكمل ما يلي:



- أ الزوج المُرتَّب الذي يُمثل المكتبة هو
ب الزوج المُرتَّب الذي يُمثل المتنزّه هو
ج الزوج المُرتَّب الذي يُمثل المدرسة هو
د للانتقال من المدرسة إلى المكتبة، نتحرك إلى يسار الإحداثي (x) وحدة. بعد ذلك نتحرك إلى الأعلى من الإحداثي (y) وحدات.

هـ إذا بدأنا من نقطة الأصل وتحركنا 6 وحدات أفقيًا، ثم 3 وحدات رأسياً فإننا نصل إلى



الدرس (8)

رسوميات باستخدام المستويات الإحداثية

أهداف الدرس:

يحدد التلميذ الأزواج المترتبة على المستوى الإحداثي لمكوّنين صورة

مميزات التعلم:

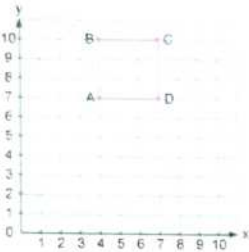
مستوى الإحداثيات - النقاط

مثال 1 حدد النقاط التالية على شبكة الإحداثيات وصل النقاط بالترتيب . ثم أجب:

A (4, 7) B (4, 10) C (7, 10) D (7, 7)

أ ما اسم الشكل الهندسي الناتج؟

ب كم تبعد النقطة C عن النقطة D؟



الحل:

أ الشكل الناتج يُسمى مربعاً لأن جميع أضلاعه متساوية في الطول .

وبه زوجان من الأضلاع المتوازية . و 4 زوايا قائمة .

ب تبعد النقطة C عن النقطة D بمقدار 3 وحدات .

ج القطع المستقيمة المتوازية في الشكل هي:

\overline{AD} و \overline{BC} و \overline{AB} و \overline{DC}

أي أن: $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ و $\overline{AB} \parallel \overline{DC}$

د القطع المستقيمة المتعامدة في الشكل هي:

\overline{BA} و \overline{BC} و \overline{AD} و \overline{AB} و \overline{DC} و \overline{CD}

أي أن: $\overline{AB} \perp \overline{AD}$ و $\overline{BC} \perp \overline{BA}$

$\overline{BC} \perp \overline{CD}$ و $\overline{AD} \perp \overline{DC}$

العلامة (//) تعني التوازي .

العلامة (⊥) تعني التعامد .



تحقق من فهمك

حدد النقاط التالية على شبكة الإحداثيات وصل النقاط بالترتيب .

ثم أجب عن الأسئلة التالية:

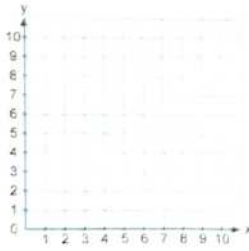
F (4, 4) H (4, 2) P (9, 2) K (9, 4)

أ ما اسم الشكل الهندسي الناتج؟

ب ما القطع المستقيمة المتوازية في الشكل؟

ج ما القطع المستقيمة المتعامدة في الشكل؟

د كم تبعد النقطة F عن النقطة H؟



1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 في الزوج المترتب (7, 3) الإحداثي (x) هو

- أ 3 ب 7 ج 9 د 8

2 الشكل الرباعي الذي به 4 أضلاع متطابقة هو

- أ المستطيل ب متوازي الأضلاع ج المعين د شبه المنحرف

3 المثلث الذي أطوال أضلاعه 4 سم ، 4 سم ، 4 سم يكون مثلثاً

- أ متساوي الساقين ب متساوي الأضلاع ج مختلف الأضلاع د قائم الزاوية

4 نافذة على شكل مستطيل طولها $1\frac{1}{2}$ م ، وعرضها $\frac{1}{2}$ م ، فإن مساحتها =

- أ $\frac{1}{4}$ ب $\frac{1}{2}$ ج $\frac{3}{4}$ د 1

5 من خط الأعداد المقابل: تبعد النقطة C عن النقطة A بمقدار وحدة.

- أ 2 ب $2\frac{1}{2}$ ج $3\frac{1}{2}$ د 3

2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة . وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

أ عند تمثيل الزوج المترتب (3, 4) على المستوى الإحداثي ، فإننا نتحرك

3 وحدات رأسياً على محور (y) ، و 4 وحدات أفقياً على محور (x) . ()

ب في أي مثلث توجد زاويتان حادتان على الأقل . ()

ج من خواص متوازي الأضلاع : به زاويتان حادتان ، وزاويتان قائمتان . ()

د $1\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3} = 5$ ()

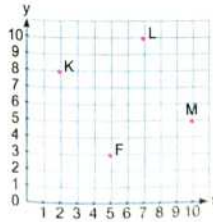
3 أجب عما يلي:

أ مَرِّ على شبكة الإحداثيات المقابلة النقاط التالية:

1 A (6, 3) 2 B (3, 3) 3 C (0, 4)

ب اكتب الزوج المترتب الذي يمثل كل نقطة على المستوى الإحداثي:

1 M (,) 2 L (,) 3 F (,) 4 K (,)





1 اخترا الإجابة الصحيحة:

$$5 \times \frac{1}{3} = \dots\dots\dots 1$$

$$\frac{15}{3} \quad 4$$

$$\frac{3}{5} \quad 3$$

$$\frac{5}{3} \quad 2$$

$$5\frac{1}{3} \quad 1$$

$$2 \times \frac{4}{6} = \frac{2}{1} \times \dots\dots\dots 2$$

$$\frac{3}{2} \quad 4$$

$$\frac{2}{3} \quad 3$$

$$\frac{3}{6} \quad 2$$

$$\frac{1}{6} \quad 1$$

$$\frac{3}{5} \text{ متر} = \dots\dots\dots \text{سم} \quad 3$$

$$60 \quad 4$$

$$70 \quad 3$$

$$30 \quad 2$$

$$50 \quad 1$$

2 أكمل ما يأتي:

$$5 \times 2\frac{3}{10} = 5 \times (2 + \frac{3}{10}) = (5 \times 2) + (5 \times \dots\dots\dots) \quad 2$$

$$\frac{4}{9} \times 3 = \frac{4}{9} + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots \quad 1$$

$$\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots = 1\frac{1}{3} + 1\frac{1}{3} + 1\frac{1}{3} + 1\frac{1}{3} \quad 4$$

$$\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots = (6 \times 1) + (6 \times \frac{1}{2}) \quad 3$$

$$(3 \times 2\frac{1}{7}) = 3 \times (\dots\dots\dots + \dots\dots\dots) \quad 6$$

$$1\frac{1}{2} \text{ يوم} = \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots \text{ساعة} \quad 5$$

7 إذا كانت قاعدة النمط هي (الضرب $\times \frac{4}{7}$) والمُدخل 3، فإن المُخرج يساوى

3 أوجد ناتج ما يأتي بالاستراتيجية المفضلة لديك في أبسط صورة إن أمكن:

$$1 \quad 12 \times \frac{5}{6} = \dots\dots\dots$$

$$2 \quad 8 \times \frac{3}{7} = \dots\dots\dots$$

$$3 \quad 2 \times \frac{1}{4} = \dots\dots\dots$$

$$4 \quad 15 \times \frac{3}{12} = \dots\dots\dots$$

$$5 \quad 22 \times \frac{8}{11} = \dots\dots\dots$$

$$6 \quad 50 \times \frac{4}{6} = \dots\dots\dots$$

$$7 \quad 30 \times 3\frac{3}{4} = \dots\dots\dots$$

$$8 \quad 26 \times \frac{2}{16} = \dots\dots\dots$$

$$9 \quad 8 \times 2\frac{6}{10} = \dots\dots\dots$$

4 اقرأ ثم أجب:

1 أوجد ناتج: $5 \times \frac{1}{3}$ باستخدام خط الأعداد.

2 أوجد ناتج: $3 \times 1\frac{1}{5}$ باستخدام المخطط.

3 اكتب تعبيرين عدديين مختلفين يمثلان عملية الضرب $6 \times \frac{4}{18}$ ولهما نفس الناتج.





على الدرسين 3 و 4



تدرب

تذكر ● فهم ● تطبيق ● تحليل ● تقييم ● إبداع

1 أوجد ناتج الضرب مستخدمًا نموذج مساحة المستطيل وضع الناتج في أبسط صورة إن أمكن:

1 $\frac{1}{4} \times \frac{1}{3} = \dots\dots\dots$

2 $\frac{2}{5} \times \frac{3}{4} = \dots\dots\dots$

3 $\frac{3}{7} \times \frac{1}{2} = \dots\dots\dots$

4 $\frac{2}{3} \times \frac{1}{5} = \dots\dots\dots$


5 $\frac{1}{4} \times \frac{3}{8} = \dots\dots\dots$


6 $\frac{2}{5} \times \frac{1}{6} = \dots\dots\dots$


7 $\frac{1}{9} \times \frac{2}{3} = \dots\dots\dots$


8 $\frac{7}{10} \times \frac{1}{3} = \dots\dots\dots$


9 $\frac{5}{6} \times \frac{1}{4} = \dots\dots\dots$


10  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{5} = \dots\dots\dots$

11  $\frac{3}{5} \times \frac{1}{4} = \dots\dots\dots$

12  $\frac{3}{8} \times \frac{1}{3} = \dots\dots\dots$

13  $\frac{5}{6} \times \frac{2}{5} = \dots\dots\dots$

14  $\frac{3}{6} \times \frac{5}{6} = \dots\dots\dots$

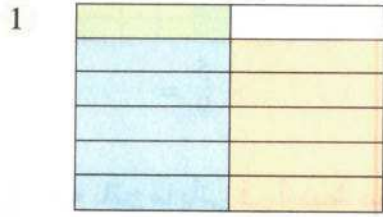
15  $\frac{5}{8} \times \frac{3}{3} = \dots\dots\dots$

16 $\frac{4}{7} \times \frac{3}{4} = \dots\dots\dots$

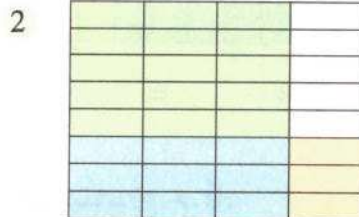
17 $\frac{3}{11} \times \frac{1}{2} = \dots\dots\dots$

18 $\frac{3}{5} \times \frac{5}{9} = \dots\dots\dots$

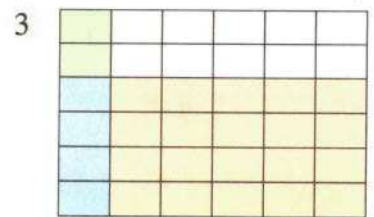
2 أكمل ما يأتي وضع الناتج في أبسط صورة إذا أمكن:



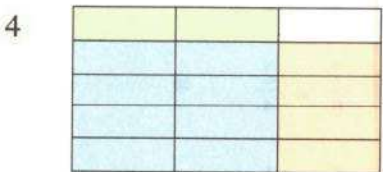
$\frac{1}{2} \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$



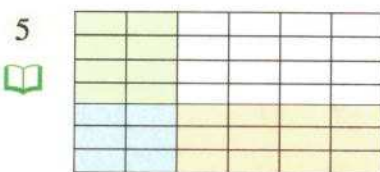
$\frac{3}{4} \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$



$\dots\dots\dots \times \frac{4}{6} = \dots\dots\dots$



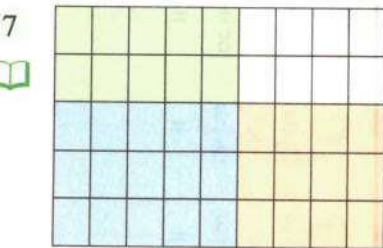
$\dots\dots\dots \times \frac{4}{5} = \dots\dots\dots$



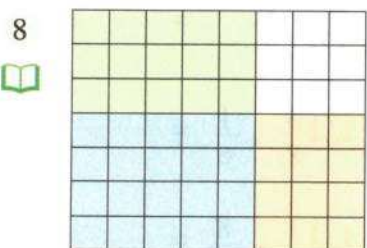
$\frac{2}{6} \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$



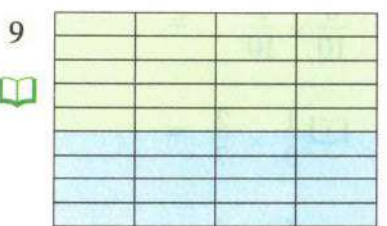
$\frac{6}{7} \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$



$\dots\dots\dots \times \frac{3}{5} = \dots\dots\dots$



$\frac{5}{8} \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$



$\dots\dots\dots \times \frac{4}{9} = \dots\dots\dots$



على الدرس 5



تدرب

تذكر • فهم • تطبيق • تحليل • تقييم • إبداع

1 أكمل كما بالمثال، وضع الناتج في أبسط صورة إن أمكن:

مثال $\frac{1}{5} \times 3 \frac{1}{2} = (\frac{1}{5} \times 3) + (\frac{1}{5} \times \frac{1}{2}) = \frac{3}{5} + \frac{1}{10} = \frac{6}{10} + \frac{1}{10} = \frac{7}{10}$

1 $5 \frac{2}{3} \times \frac{1}{4} = (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) = \dots + \dots = \dots$

2 $6 \frac{2}{5} \times \frac{2}{3} = (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) = \dots + \dots = \dots$

3 $\frac{3}{8} \times 2 \frac{1}{2} = (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) = \dots + \dots = \dots$

4 $3 \frac{4}{6} \times \frac{1}{4} = (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) = \dots + \dots = \dots$

5 $\frac{3}{4} \times 2 \frac{1}{5} = (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) = \dots + \dots = \dots$

6 $2 \frac{2}{5} \times \frac{2}{3} = (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) = \dots + \dots = \dots$

7 $5 \frac{1}{4} \times \frac{1}{2} = (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) = \dots + \dots = \dots$

8 $\frac{1}{8} \times 3 \frac{2}{5} = (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) = \dots + \dots = \dots$

9 $2 \frac{4}{7} \times \frac{5}{8} = (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) = \dots + \dots = \dots$



2 أوجد ناتج ضرب ما يأتي مع وضع الناتج في أبسط صورة إن أمكن:

1 $7 \frac{2}{7} \times \frac{1}{7} = \dots$

2 $\frac{2}{3} \times 1 \frac{1}{2} = \dots$

3 $4 \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \dots$

4 $1 \frac{2}{5} \times \frac{3}{8} = \dots$

5 $2 \frac{5}{6} \times \frac{3}{25} = \dots$

6 $2 \frac{1}{10} \times \frac{1}{2} = \dots$

3 اختر الإجابة الصحيحة:

1 $12 \frac{1}{2} \times \frac{4}{5} = \dots$

1 $\frac{2}{10}$

2 10

3 $\frac{4}{5}$

4 20

2 $\frac{3}{4} \times 1 \frac{1}{9} = \dots$

1 $\frac{6}{5}$

2 $\frac{3}{4}$

3 $\frac{5}{6}$

4 $\frac{1}{9}$

3 $3 \frac{6}{8} \times \frac{12}{15} = \dots$

1 1

2 2

3 3

4 4

4 $\frac{7}{9} \times 1 \frac{5}{7} = \dots$

1 $\frac{1}{3}$

2 $1 \frac{1}{3}$

3 $2 \frac{1}{3}$

4 $3 \frac{1}{3}$

5 $4 \frac{1}{8} \times \frac{3}{11} = \dots$

1 $1 \frac{1}{8}$

2 $2 \frac{1}{8}$

3 $\frac{3}{8}$

4 $\frac{5}{8}$

إرشادات لولي الأمر:

- درب ابنك على إيجاد ناتج ضرب الأعداد الكسرية والكسور الاعتيادية باستخدام خاصية التوزيع ووضع الناتج في أبسط صورة.
- وضح لابنك أنه لا يمكن اختصار المقام أو البسط في العدد الكسري قبل تحويله إلى كسر غير حقيقي.



على الدرسين 6 و 7



تدرب


تذكر • فهم • تطبيق • تحليل • تقييم • إبداع

1 أوجد ناتج ضرب ما يأتي في أبسط صورة مستخدمًا النماذج:

1 $1 \frac{1}{2} \times 1 \frac{1}{3} = \dots\dots\dots$

2 $2 \frac{1}{4} \times 1 \frac{2}{3} = \dots\dots\dots$


3 $3 \frac{1}{2} \times 1 \frac{1}{5} = \dots\dots\dots$


4  $2 \frac{2}{3} \times 3 \frac{1}{5} = \dots\dots\dots$

2 أوجد ناتج ضرب ما يأتي في أبسط صورة مستخدمًا خاصية التوزيع:

1 $1 \frac{3}{5} \times 2 \frac{1}{2}$
 $= (\dots\dots + \dots\dots) \times (\dots\dots + \dots\dots)$
 $= (\dots\dots \times \dots\dots) + (\dots\dots \times \dots\dots)$
 $+ (\dots\dots \times \dots\dots) + (\dots\dots \times \dots\dots)$
 $= \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots = \dots\dots$

2 $3 \frac{3}{4} \times 1 \frac{1}{2}$
 $= (\dots\dots + \dots\dots) \times (\dots\dots + \dots\dots)$
 $= (\dots\dots \times \dots\dots) + (\dots\dots \times \dots\dots)$
 $+ (\dots\dots \times \dots\dots) + (\dots\dots \times \dots\dots)$
 $= \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots = \dots\dots$

3  $3 \frac{2}{3} \times 2 \frac{1}{4}$
 $= (\dots\dots + \dots\dots) \times (\dots\dots + \dots\dots)$
 $= (\dots\dots \times \dots\dots) + (\dots\dots \times \dots\dots)$
 $+ (\dots\dots \times \dots\dots) + (\dots\dots \times \dots\dots)$
 $= \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots = \dots\dots$

4  $5 \frac{2}{3} \times 1 \frac{2}{3}$
 $= (\dots\dots + \dots\dots) \times (\dots\dots + \dots\dots)$
 $= (\dots\dots \times \dots\dots) + (\dots\dots \times \dots\dots)$
 $+ (\dots\dots \times \dots\dots) + (\dots\dots \times \dots\dots)$
 $= \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots = \dots\dots$



1 اخترا الإجابة الصحيحة:

1 $2\frac{3}{5} \times 1\frac{2}{4} = \frac{13}{5} \times \frac{\dots}{\dots}$

1 $\frac{6}{4}$

2 $\frac{5}{2}$

3 $\frac{4}{4}$

4 $1\frac{1}{4}$

2 $6\frac{3}{7} \times 2\frac{1}{5} = (6 + \frac{3}{7}) \times (\dots)$

1 $2 \times \frac{1}{5}$

2 $6 + \frac{1}{5}$

3 $2 + \frac{1}{5}$

4 $\frac{1}{5} \times \frac{3}{7}$

3 $2 \times \frac{1}{2} = \dots$

1 $\frac{1}{2}$

2 1

3 $2\frac{1}{2}$

4 $\frac{1}{4}$

2 أكمل ما يلي:

1 $3\frac{5}{10} \times 7\frac{2}{5} = \frac{\dots}{\dots} \times \frac{\dots}{\dots} = \dots$

2 $5\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = (5 \times \frac{1}{3}) + (\dots \times \dots)$

3 $2\frac{7}{9} \times 4 = 2\frac{7}{9} + \dots + \dots + \dots$

4 إذا كانت قاعدة النمط هي الضرب في $3\frac{1}{7}$ وكان المُدخل هو 2، فإن المُخرج هو

3 أوجد ناتج ما يلي مع وضع الناتج في أبسط صورة:

1 $1\frac{1}{3} \times 2\frac{2}{5} = \dots$

3 $\frac{3}{7} \times \frac{4}{8} = \dots$

5 $2\frac{1}{3} \times 1\frac{5}{7} = \dots$

2 $5 \times 1\frac{3}{7} = \dots$

4 $6 \times \frac{1}{2} = \dots$

6 $4\frac{6}{10} \times 2\frac{1}{7} = \dots$

4 أوجد ناتج ما يلي مستخدمًا خط الأعداد:

1 $2 \times \frac{2}{3} = \dots$



2 $3 \times \frac{1}{2} = \dots$



3 $3 \times 1\frac{1}{2} = \dots$



4 $2 \times 1\frac{1}{4} = \dots$





1 اختر الإجابة الصحيحة:

1 إذا كان عدد التلاميذ في الفصل 21 تلميذاً وكان عدد البنات يساوي $\frac{1}{3}$ عدد التلاميذ، فإن عدد البنات = بنات.

$$\frac{3}{21} \quad 4$$

$$4 \quad 3$$

$$3 \quad 2$$

$$7 \quad 1$$

$$6 \times 3 \frac{1}{2} = 3 \times \dots\dots\dots 2$$

$$7 \quad 4$$

$$3 \quad 3$$

$$\frac{1}{2} \quad 2$$

$$6 \quad 1$$

$$1 \frac{1}{2} \text{ دقيقة} = \dots\dots\dots \text{ثانية.} \quad 3$$

$$120 \quad 4$$

$$60 \quad 3$$

$$90 \quad 2$$

$$30 \quad 1$$

2 أكمل ما يلي:

$$1 \quad 2 \frac{7}{8} \times 3 \frac{1}{4} = \frac{\dots\dots\dots}{8} \times \frac{\dots\dots\dots}{4}$$

$$2 \quad \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots = 1 \frac{1}{8} + 1 \frac{1}{8} + 1 \frac{1}{8}$$

$$3 \quad 5 \times 3 \frac{1}{2} = (5 \times \dots\dots\dots) + (5 \times \dots\dots\dots)$$

$$4 \quad 3 \times \frac{1}{2} = \dots\dots\dots, \quad 3 \times 1 \frac{1}{2} = \dots\dots\dots$$

$$5 \quad \text{النموذج} \begin{array}{|c|c|} \hline \text{ } & \text{ } \\ \hline \end{array} \text{ يمثل ناتج ضرب } \frac{1}{2} \times \dots\dots\dots$$

3 أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة إن أمكن:

$$1 \quad 14 \times \frac{3}{9} = \dots\dots\dots$$

$$2 \quad 3 \frac{3}{4} \times 3 \frac{1}{4} = \dots\dots\dots$$

$$3 \quad \frac{14}{21} \times \frac{1}{7} = \dots\dots\dots$$

$$4 \quad 2 \frac{4}{7} \times \frac{5}{8} = \dots\dots\dots$$

$$5 \quad 2 \frac{1}{3} \times \frac{5}{5} = \dots\dots\dots$$

$$6 \quad \frac{3}{8} \times \frac{2}{5} = \dots\dots\dots$$

4 اقرأ ثم أجب:

1 تستخدم مها $\frac{3}{8}$ كجم من السكر لعمل 1 لتر من عصير الفراولة، فما كمية السكر التي تحتاجها مها لعمل $3 \frac{1}{4}$ لتر من العصير؟

2 سيارة تستهلك $5 \frac{3}{4}$ لتر من البنزين في الساعة الواحدة، فكم تستهلك في ساعة و 20 دقيقة؟

من 85 : 100 %

أبسط وأبهر

من 65 : 84 %

حل امتحانات أكثر

من 60 : 64 %

في تدريبات أكثر

أقل من 50 %

ذاكر بلرغ الدرس مرة أخرى

تابع مستواك

★★★★★





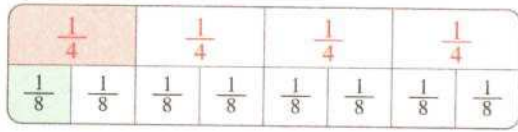
على الدرسين 11 و 12



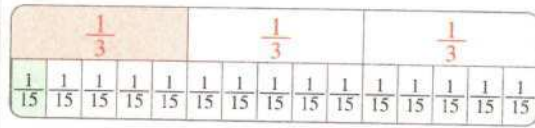
تدرب

تذكر • فهم • تطبيق • تحليل • تقييم • إبداع

1 أكمل مستعينًا بالنماذج في كل مما يأتي:



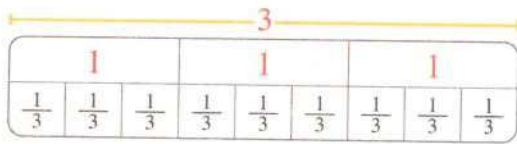
2



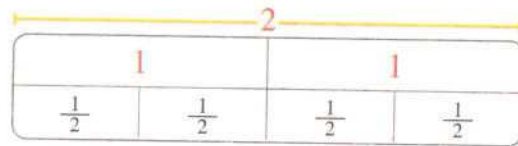
1

$$\frac{\dots}{\dots} \div 2 = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\frac{\dots}{\dots} \div 5 = \frac{\dots}{\dots}$$



4



3

$$3 \div \frac{\dots}{\dots} = \dots$$

$$\dots \div \frac{1}{2} = \dots$$

2 أوجد خارج قسمة كل مما يلي مستخدمًا النماذج:

1 $\frac{1}{3} \div 2 = \dots$

2 $\frac{1}{2} \div 3 = \dots$

3 $\frac{1}{6} \div 3 = \dots$

4 $\frac{1}{2} \div 7 = \dots$

5 $\frac{1}{4} \div 3 = \dots$

6 $\frac{1}{5} \div 5 = \dots$

7 $5 \div \frac{1}{2} = \dots$

8 $4 \div \frac{1}{5} = \dots$

9 $8 \div \frac{1}{2} = \dots$

10 $6 \div \frac{1}{3} = \dots$

3 أوجد قيمة المجهول في كل مما يلي كما بالمثال:

مثال (1) $\frac{1}{3} \div a = \frac{1}{12}$ ، $\frac{1}{3} \times b = \frac{1}{12}$

$a = 4$ ، $b = \frac{1}{4}$

مثال (2) $5 \div a = 15$ ، $5 \times b = 15$

$a = \frac{1}{3}$ ، $b = 3$

1 $\frac{1}{4} \div c = \frac{1}{20}$ ، $\frac{1}{4} \times d = \frac{1}{20}$

$c = \dots\dots\dots$ ، $d = \dots\dots\dots$

2 $\frac{1}{5} \div e = \frac{1}{30}$ ، $\frac{1}{5} \times f = \frac{1}{30}$

$e = \dots\dots\dots$ ، $f = \dots\dots\dots$

3 $\frac{1}{8} \div g = \frac{1}{24}$ ، $\frac{1}{8} \times h = \frac{1}{24}$

$g = \dots\dots\dots$ ، $h = \dots\dots\dots$

4 $\frac{1}{2} \times j = \frac{1}{14}$ ، $\frac{1}{2} \div k = \frac{1}{14}$

$j = \dots\dots\dots$ ، $k = \dots\dots\dots$

5 $8 \div c = 32$ ، $8 \times d = 32$

$c = \dots\dots\dots$ ، $d = \dots\dots\dots$

6 $3 \times f = 6$ ، $3 \div g = 6$

$f = \dots\dots\dots$ ، $g = \dots\dots\dots$

7 $6 \div h = 30$ ، $6 \times j = 30$

$h = \dots\dots\dots$ ، $j = \dots\dots\dots$

8 $7 \div n = 35$ ، $7 \times p = 35$

$n = \dots\dots\dots$ ، $p = \dots\dots\dots$

4 عبر عن كل مسألة قسمة مما يلي مستخدماً الضرب كما بالمثال:

مثال

$4 \div \frac{1}{9}$ ، $\frac{1}{2} \div 3$
 \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow
 4×9 ، $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3}$

1 $\frac{1}{10} \div 8$
 $\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$

2 $\frac{1}{9} \div 7$
 $\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$

3 $\frac{1}{6} \div 6$
 $\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$

4 $\frac{1}{5} \div 4$
 $\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$

5 $6 \div \frac{1}{9}$
 $\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$

6 $5 \div \frac{1}{10}$
 $\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$

7 $3 \div \frac{1}{3}$
 $\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$

8 $2 \div \frac{1}{4}$
 $\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$

9 $10 \div \frac{1}{12}$
 $\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$

10 $8 \div \frac{1}{2}$
 $\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$

11 $9 \div \frac{1}{7}$
 $\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$

12 $3 \div \frac{1}{8}$
 $\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$

فكر

في صباح يوم الثلاثاء جهز متجرفرح للزهور 7 باقات من زهور النرجس والتي كانت تمثل $\frac{1}{5}$ من إجمالي عدد الباقات المطلوبة في ذلك اليوم، ما إجمالي عدد الباقات المطلوبة من متجرفرح للزهور يوم الثلاثاء؟

تطبيق

اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

يقول إياد: إنه لإيجاد ثلث العدد 9 فإننا نستخدم القسمة كما هو موضح: $9 \div \frac{1}{3}$ ، هل توافقه؟

لا أوافق

أوافق

إرشادات لولي الأمر:

درب ابنك على إيجاد قيمة المجهول عند قسمة أو ضرب كسور الوحدة والأعداد الصحيحة.



1 اختبر الإجابة الصحيحة:

1 إذا كان $40 = c \div 8$ ، فإن قيمة c تساوي

$\frac{1}{5}$ 4

$\frac{1}{8}$ 3

8 2

5 1

$4 \div 3 = \dots\dots\dots$ 2

$3\frac{1}{4}$ 4

$1\frac{1}{3}$ 3

$1\frac{1}{4}$ 2

$\frac{3}{4}$ 1

$4 \div \frac{1}{6} = \dots\dots\dots$ 3

$6 \times \frac{1}{4}$ 4

4×6 3

$\frac{1}{6} \times \frac{1}{4}$ 2

$4 \times \frac{1}{6}$ 1

2 أكمل ما يأتي:

1 إذا كان $\frac{1}{16} = b \times \frac{1}{4}$ ، فإن قيمة b تساوي

$2 \quad 9\frac{2}{7} - 3\frac{4}{7} = \dots\dots\dots$

$3 \quad \frac{6}{7} = \dots\dots\dots \div \dots\dots\dots$

$4 \quad 16 \div \frac{1}{3} = 16 \times \dots\dots\dots$

3 أوجد ناتج كل مما يأتي:

1 $10 \div \frac{1}{6} = \dots\dots\dots$

2 $9 \div \frac{1}{5} = \dots\dots\dots$

3 $\frac{1}{8} \div 5 = \dots\dots\dots$

4 $\frac{1}{9} \div 4 = \dots\dots\dots$

5 $1\frac{2}{5} \times 2\frac{3}{4} = \dots\dots\dots$

6 $4\frac{4}{18} - 3\frac{1}{9} = \dots\dots\dots$

7 $1\frac{3}{4} + 2\frac{1}{9} = \dots\dots\dots$

8 $\frac{1}{5} \times 4 = \dots\dots\dots$

4 أجب عما يأتي:

1 قدر: $3\frac{9}{11} + 2\frac{1}{20} - 2\frac{21}{50}$ مستخدماً الكسور المرجعية.2 أوجد ناتج: $\frac{1}{4} \div 3$ ثم اكتب تعبيراً عددياً أخرله نفس القيمة مستخدماً عملية الضرب.3 اكتب 3 أعداد كسرية مكافئة للعدد الكسري $3\frac{5}{6}$ 



على الدرس 13



تدرب

تذكر • فهم • تطبيق • تحليل • تقييم • إبداع

1 اذكر اسم العملية الحسابية التي يجب استخدامها لتمثيل الموقف الموضح:

1 لدى أحمد 5 كيلوجرامات من الفراولة ويريد تقسيمها بالتساوي في عبوات سعة كل واحدة منها $\frac{1}{4}$ كجم، ما عدد العبوات التي يحتاجها أحمد؟

2 يوجد 6 عبوات من الحليب، سعة العبوة الواحدة $\frac{3}{4}$ لتر، ما هي كمية الحليب الكلية الموجودة في العبوات؟

3 لدى خالد كمية من الطعام، استهلك $\frac{2}{3}$ منها يوم الأربعاء، كما استهلك $\frac{1}{6}$ الكمية المتبقية يوم الخميس، ما هو الكسر الذي يمثل كمية الطعام المستهلكة يوم الخميس؟ ثم

2 اقرأ واختر التعبير العددي الصحيح الذي يمثل المسألة، ثم أوجد قيمته:

1 سلحفاة تزحف $\frac{1}{2}$ كيلو متر في الساعة، ما عدد الساعات التي ستمكن السلحفاة فيها من أن تقطع 8 كم؟

▶ $8 \div \frac{1}{2}$ ، ▶ $\frac{1}{2} \div 8$

قيّمه

التعبير العددي

2 تسير رشا $\frac{1}{3}$ كيلومتر يومياً للذهاب للمدرسة، كم يوماً ستذهب رشا للمدرسة كي تقطع مسافة 6 كم؟

▶ $6 \div \frac{1}{3}$ ، ▶ $\frac{1}{3} \div 6$

قيّمه

التعبير العددي

3 تريد معلمة أن تعطي $\frac{1}{8}$ علبة من أقلام الرصاص لكل تلميذ، تمتلك المعلمة 5 علب من أقلام الرصاص، ما عدد التلاميذ الذين ستعطيهم المعلمة أقلام الرصاص؟

▶ $5 \div \frac{1}{8}$ ، ▶ $\frac{1}{8} \div 5$

قيّمه

التعبير العددي

4 اشترى مصطفى 3 من البيتزا من نفس الحجم، يريد مصطفى توزيعها بالتساوي على مجموعة من أصدقائه بحيث يكون نصيب كل واحد منهم $\frac{1}{4}$ من البيتزا الواحدة، ما عدد الأصدقاء الذين سيوزع مصطفى عليهم البيتزا؟

▶ $3 \div \frac{1}{4}$ ، ▶ $\frac{1}{4} \div 3$

قيّمه

التعبير العددي



20

1 اختر الإجابة الصحيحة:

$$\frac{1}{56} \quad 4$$

$$7\frac{1}{8} \quad 3$$

$$\frac{7}{8} \quad 2$$

$$7 \times \frac{1}{8} = \dots\dots\dots 1$$

$$\frac{8}{7} \quad 1$$

$$\frac{4}{3} \quad 4$$

$$60 \quad 3$$

$$50 \quad 2$$

$$\frac{3}{4} \text{ ساعة} = \dots\dots\dots \text{دقيقة} \quad 2$$

$$45 \quad 1$$

$$1\frac{3}{4} \quad 4$$

$$\frac{3}{4} \quad 3$$

$$1\frac{1}{3} \quad 2$$

$$4 \div 3 = \dots\dots\dots 3$$

$$1\frac{1}{4} \quad 1$$

$$\frac{1}{4} \quad 4$$

$$\frac{2}{4} \quad 3$$

$$2 \quad 2$$

$$\frac{1}{2} \div 2 = \dots\dots\dots 4$$

$$1 \quad 1$$

2 أكمل ما يأتي:

1 إذا كان $3 \div g = 6$ ، فإن قيمة g تساوي

$$\frac{2}{5} \text{ متر} = \dots\dots\dots \text{سم} \quad 4$$

$$9 \div 4 = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} \quad 3$$

$$\frac{7}{5} = \dots\dots \div \dots\dots \quad 2$$

3 أوجد ناتج كل مما يأتي:

$$1 \quad \frac{1}{5} \div 4 = \dots\dots\dots$$

$$2 \quad \frac{1}{9} \div 2 = \dots\dots\dots$$

$$3 \quad 3 \div \frac{1}{4} = \dots\dots\dots$$

$$4 \quad 2 \div \frac{1}{3} = \dots\dots\dots$$

$$5 \quad 8 \times 1\frac{4}{10} = \dots\dots\dots$$

$$6 \quad 15 \times \frac{4}{12} = \dots\dots\dots$$

$$7 \quad 22 \times \frac{7}{11} = \dots\dots\dots$$

$$8 \quad 2 \times \frac{1}{4} = \dots\dots\dots$$

4 أوجد قيمة المجهول في كل مما يلي:

$$1 \quad 3 \div r = 12$$

$$2 \quad 6 \div h = 30$$

$$3 \quad \frac{1}{7} \div n = \frac{1}{28}$$

$$4 \quad \frac{1}{5} \times f = \frac{1}{30}$$

5 اقرأ ثم أجب:

اشترى عادل $4\frac{1}{4}$ كجم من التفاح، ثمن الكيلوجرام الواحد $20\frac{1}{2}$ جنيه، ما إجمالي المبلغ الذي دفعه عادل؟



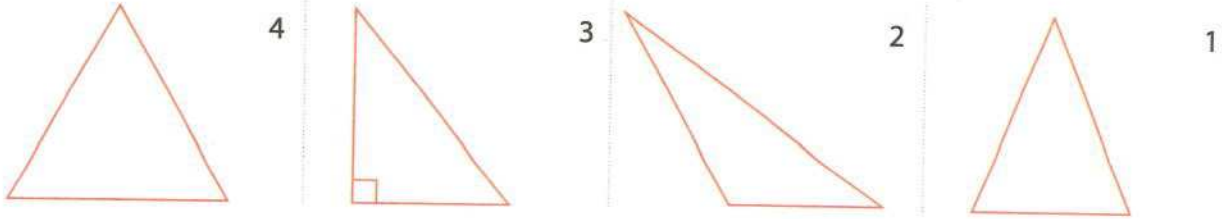
على الدرس 2



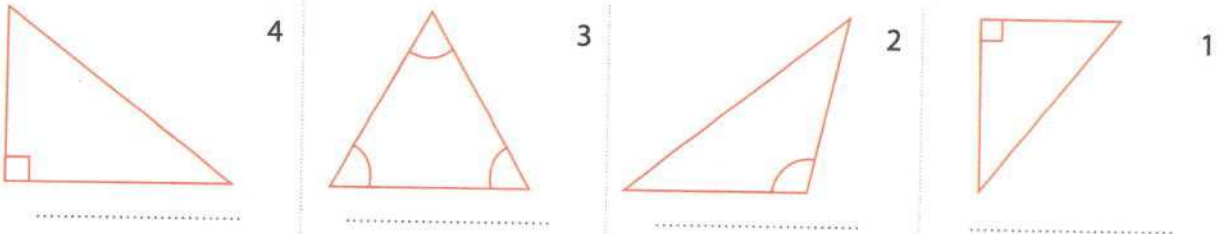
تدرب

تذكر فهم تطبيق تحليل تقييم إبداع

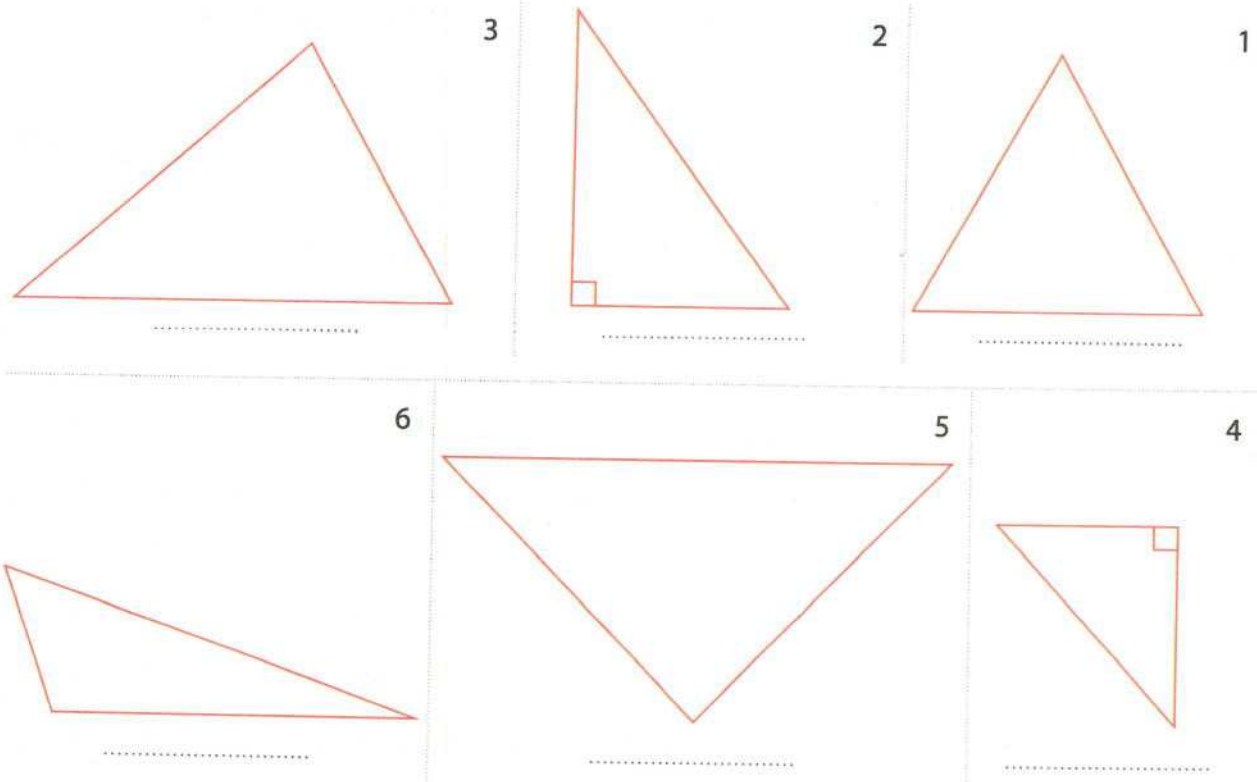
1 حدد نوع الزوايا في كل مثلث مما يلي، وداخل كل زاوية اكتب A للزوايا الحادة، وO للزاوية المنفرجة، وR للزاوية القائمة:



2 اكتب نوع المثلث بالنسبة لأنواع زواياه في كل مما يأتي:



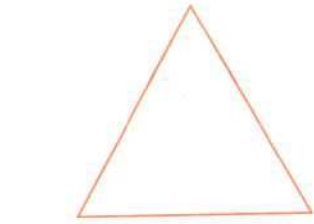
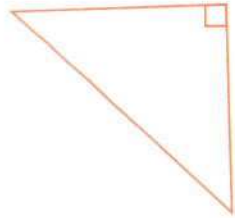
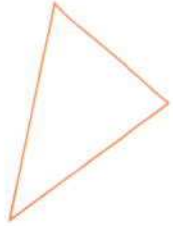
3 قس أطوال أضلاع كل مثلث مما يلي ثم حدد نوعه بالنسبة لأطوال أضلاعه:



إرشادات لولي الأمر:

• درب ابنك على التمييز بين أنواع الزوايا وأن يقيس أطوال الأضلاع بالمسطرة.

4 قس أطوال أضلاع كل مثلث من المثلثات التالية، وحدد نوع زواياه ثم اختر الإجابات الصحيحة في كل مما يأتي:



1 أي نوعين من أنواع المثلثات التالية يمثلهما هذا المثلث؟

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| 1 مثلث مختلف الأضلاع | 4 مثلث قائم الزاوية |
| 2 مثلث متساوي الساقين | 5 مثلث حاد الزوايا |
| 3 مثلث متساوي الأضلاع | 6 مثلث منفرج الزاوية |

2 أي نوعين من أنواع المثلثات التالية يمثلهما هذا المثلث؟

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| 1 مثلث مختلف الأضلاع | 4 مثلث قائم الزاوية |
| 2 مثلث متساوي الساقين | 5 مثلث حاد الزوايا |
| 3 مثلث متساوي الأضلاع | 6 مثلث منفرج الزاوية |

3 أي نوعين من أنواع المثلثات التالية يمثلهما هذا المثلث؟

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| 1 مثلث مختلف الأضلاع | 4 مثلث قائم الزاوية |
| 2 مثلث متساوي الساقين | 5 مثلث حاد الزوايا |
| 3 مثلث متساوي الأضلاع | 6 مثلث منفرج الزاوية |

4 أي نوعين من أنواع المثلثات التالية يمثلهما هذا المثلث؟

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| 1 مثلث متساوي الأضلاع | 4 مثلث حاد الزوايا |
| 2 مثلث متساوي الساقين | 5 مثلث قائم الزاوية |
| 3 مثلث مختلف الأضلاع | 6 مثلث منفرج الزاوية |

5 أكمل ما يأتي:

- أنواع المثلثات بالنسبة لأطوال أضلاعها هي و و
- أنواع المثلثات بالنسبة لأنواع زواياها هي و و
- في كل مثلث على الأقل يوجد زاويتان
- يسمى المثلث إذا تساوى فيه طولاه ضلعين فقط .
- يسمى المثلث إذا تساوت أطوال أضلاعه الثلاثة.
- إذا كانت أطوال أضلاع مثلث 6 سم و 6 سم و 6 سم، فإنه يسمى مثلثاً
- إذا كانت أطوال أضلاع مثلث 2 سم و 3.5 سم و 4 سم، فإنه يسمى مثلثاً
- إذا كانت إحدى زوايا المثلث زاوية قائمة، فإنه يسمى مثلثاً
- إذا كانت إحدى زوايا المثلث زاوية منفرجة، فإنه يسمى مثلثاً

إرشادات لولى الأمر:

• درب ابنك على أن يحدد أنواع المثلثات تبعاً لأطوال أضلاعها وأنواع زواياها.



1 اخترا الإجابة الصحيحة:

- 1 شكل رباعي تصفه الفئة الفرعية زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية هو
 1 مربع 2 معين 3 شبه منحرف 4 متوازي أضلاع
- 2 المثلث الذى فيه زاوية قائمة وزاويتان حادتان يسمى مثلثًا
 1 قائم الزاوية 2 حاد الزوايا 3 متساوى الأضلاع 4 منفرج الزاوية
- 3 المثلث الذى أطوال أضلاعه متساوية فى الطول يسمى مثلثًا
 1 مختلف الأضلاع 2 متساوى الأضلاع 3 متساوى الساقين 4 منفرج الزاوية

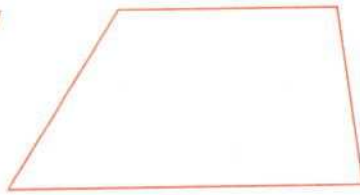
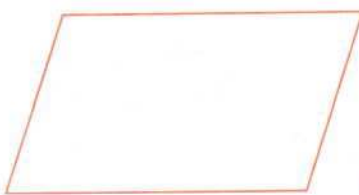
2 أكمل ما يأتى:

- 1 أنواع المثلثات تبعًا لأنواع زواياها هى و و
- 2 أنواع المثلثات بالنسبة لأطوال أضلاعها هى و و
- 3 إذا كانت إحدى زوايا المثلث زاوية قائمة، فإنه يسمى مثلثًا
- 4 إذا كانت إحدى زوايا المثلث زاوية منفرجة، فإنه يسمى مثلثًا
- 5 إذا كانت أطوال أضلاع مثلث هى 6 سم و 5 سم و 4 سم، فإن المثلث يسمى مثلثًا

3 لاحظ الزوايا ثم قس أطوال أضلاع كل مثلث من المثلثات الآتية ثم حدد نوعه بالنسبة لأنواع زواياه وأطوال أضلاعه:

3	2	1
مثلث مثلث	مثلث مثلث	مثلث مثلث

4 اكتب الخواص المشتركة بين الشكلين الهندسيين الآتيين من حيث (الأضلاع، أنواع الزوايا، خطوط التماثل):



- من حيث الأضلاع:
- من حيث أنواع الزوايا:
- من حيث خطوط التماثل:





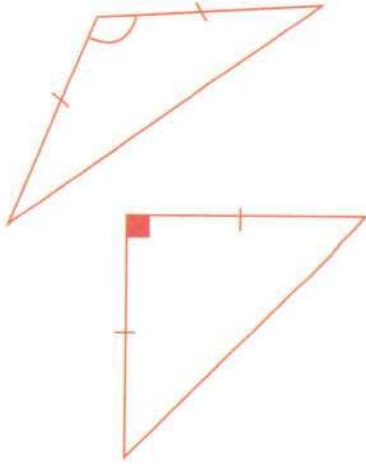
على الدرس 3



تدرب

تذكر فهم تطبيق تحليل تقييم إبداع

1 حدد نوع المثلث تبعًا لنوع زواياه وأطوال أضلاعه في كل مما يأتي، ثم أجب:



1 مثلث

مثلث

هل يمكنك استخدام اثنين من هذا المثلث لتكوين شكل رباعي؟

إذا تمكنت من ذلك، فما اسم الشكل الرباعي الناتج؟

2 مثلث

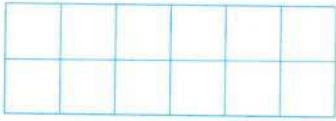
مثلث

هل يمكنك استخدام اثنين من هذا المثلث لتكوين شكل رباعي؟

إذا تمكنت من ذلك، فما اسم الشكل الرباعي الناتج؟

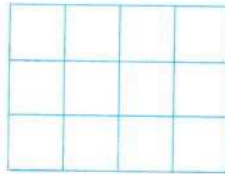
2 احسب عدد مربعات الوحدة لتحديد مساحة كل مما يأتي:

3



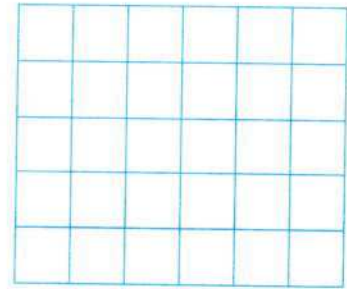
المساحة = وحدة مربعة

2



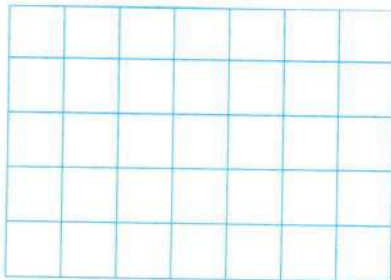
المساحة = وحدة مربعة

1



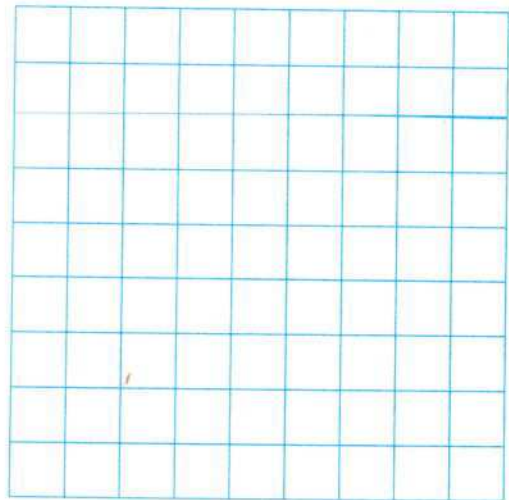
المساحة = وحدة مربعة

5



المساحة = وحدة مربعة

4



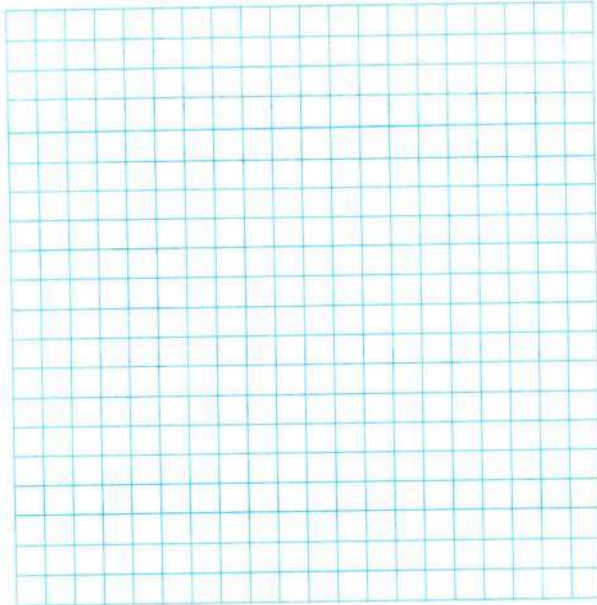
المساحة = وحدة مربعة

إرشادات لولي الأمر:

درب ابنك على إيجاد مساحة المستطيل باستخدام الوحدات المربعة.

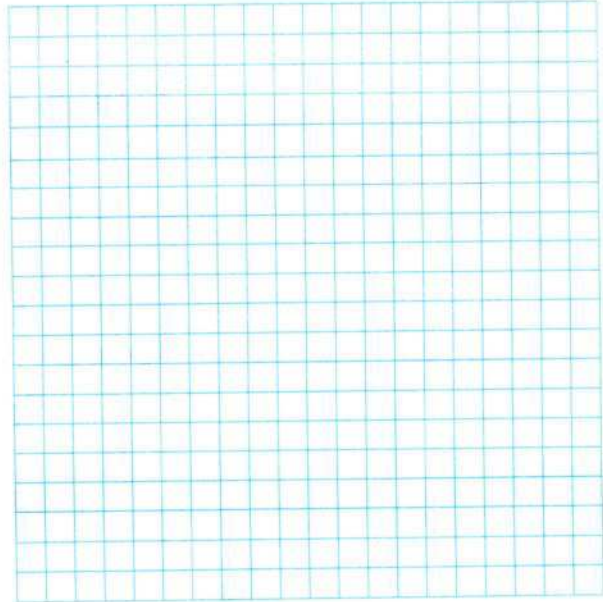
3 ارسم حسب المطلوب باستخدام التقسيم لمربعات الوحدة:

2 ارسم مستطيلاً طوله 15 وحدة وعرضه 12 وحدة، وأوجد مساحته.



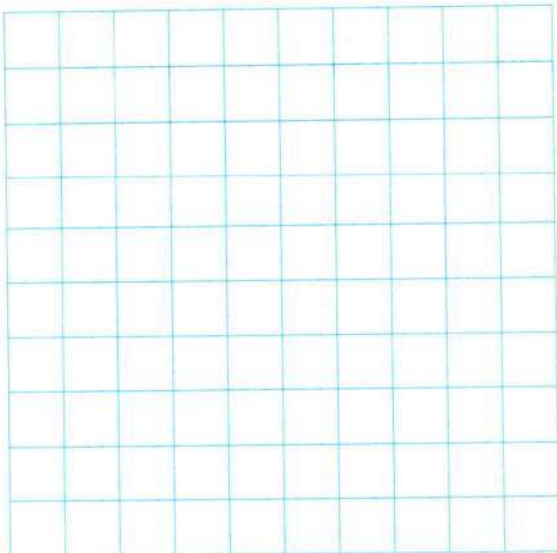
المساحة = وحدة مربعة

1 ارسم مستطيلاً طوله 10 وحدات وعرضه 9 وحدات، وأوجد مساحته.

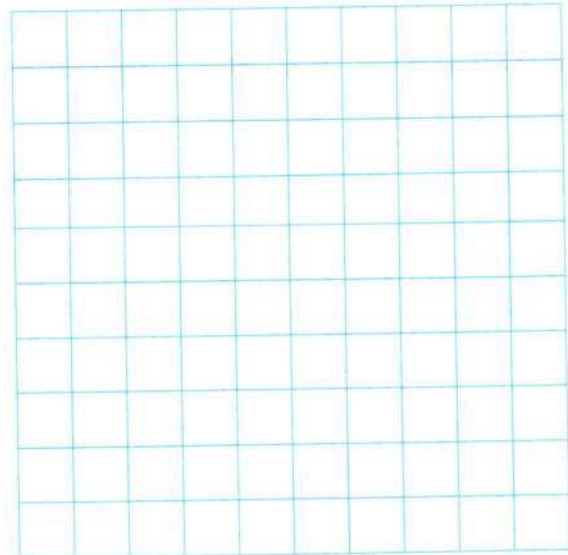


المساحة = وحدة مربعة

4 ارسم مستطيلاً مساحته 24 وحدة مربعة.



3 ارسم مستطيلاً مساحته 30 وحدة مربعة.





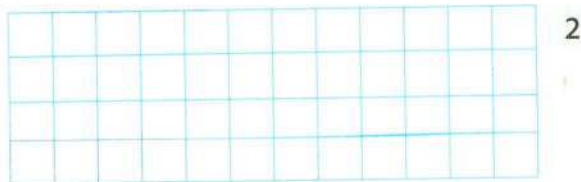
1 اخترا الإجابة الصحيحة:

- زاويتان حادتان وزاويتان منفرجتان هي فئة فرعية للشكلين و
- المستطيل والمربع 1 المربع والمعين 2 متوازي الأضلاع والمعين 3 المثلث والمربع 4
- الشكل الرباعي الذي به زوجان من الأضلاع المتجاورة متطابقة هو
- المستطيل 1 المربع 2 المعين 3 متوازي الأضلاع 4 شبه المنحرف
- المثلث الذي جميع أضلاعه مختلفة في الطول يسمى مثلثًا
- مختلف الأضلاع 1 متساوي الأضلاع 2 قائم الزاوية 3 متساوي الساقين 4

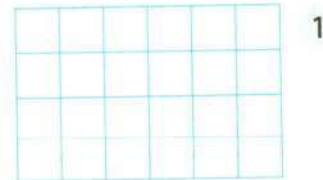
2 أكمل ما يأتي:

- أنواع المثلثات بالنسبة لأطوال أضلاعها هي: و و
- مساحة المستطيل = ×
- مساحة مستطيل بُعده $\frac{1}{2}$ سم و $\frac{1}{3}$ سم = سم²
- مساحة سجادة طولها $\frac{1}{2}$ 3 متر وعرضها 2 متر = م²

3 احسب عدد مربعات الوحدة لتحديد مساحة المستطيلين الآتيين:



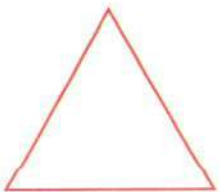
المساحة = وحدة مربعة



المساحة = وحدة مربعة

4 اقرأ ثم أجب:

- أوجد مساحة حديقة طولها $\frac{1}{2}$ 5 كم، وعرضها $\frac{1}{3}$ 3 كم.
- أوجد مساحة نافذة عرضها $\frac{3}{4}$ 1 متر، وطولها 2 متر.
- قس أطوال أضلاع المثلث المقابل ولاحظ نوع زواياه، ثم حدد نوعه بالنسبة لأنواع زواياه وأطوال أضلاعه.





20

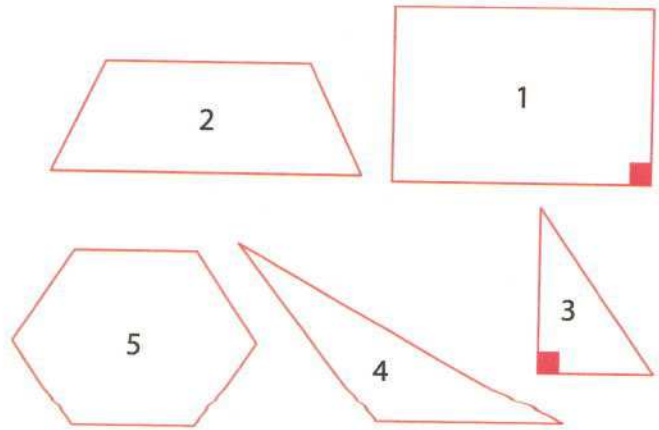
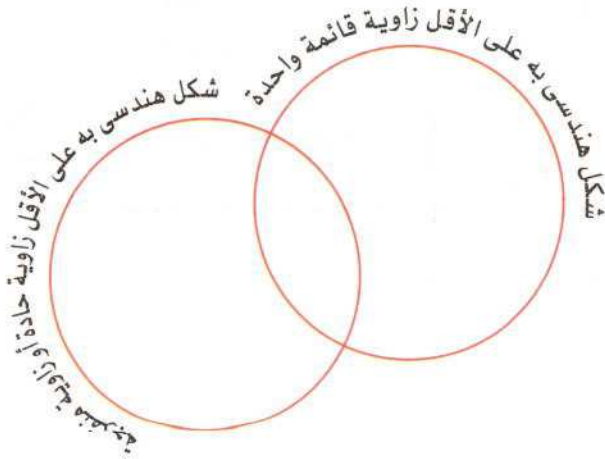
1 اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 يحتوى أى مثلث على زوايا حادة على الأقل.
 1 1 2 2 3 3 4 4 صفر
- 2 هو متوازي أضلاع له 4 أضلاع متجاورة متساوية فى الطول ، وجميع زواياه قائمة .
 1 المربع 2 المعين 3 المستطيل 4 شبه المنحرف
- 3 مساحة مستطيل بُعده $1\frac{2}{3}$ سم و 4 سم = سم مربع .
 1 $\frac{21}{3}$ 2 $20\frac{1}{3}$ 3 $\frac{3}{20}$ 4 $6\frac{2}{3}$

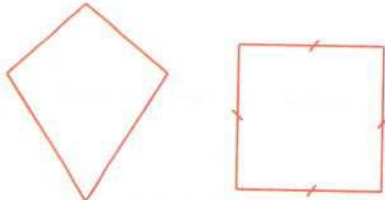
2 أكمل ما يأتى:

- 1 إذا كان المثلث يحتوى على زاوية منفرجة فإنه يسمى مثلثاً
- 2 إذا كانت أطوال أضلاع مثلث 2 سم ، 2.5 سم ، 3.5 سم ، فإنه يسمى مثلثاً
- 3 عدد خطوط التماثل للمعين يساوى خط تماثل .

3 صنف الأشكال الهندسية التالية باستخدام مخطط فن:



4 اكتب الخواص المشتركة بين المربع - الطائرة الورقية:



من حيث (الأضلاع ، خطوط التماثل):

الأضلاع:

خطوط التماثل:

5 اقرأ ثم أجب:

يريد عاصم دهان لوحة طولها $3\frac{1}{2}$ متر وعرضها $1\frac{1}{4}$ متر ، فما مساحتها ؟



1 اختر الإجابة الصحيحة:

20

1 الفئة الفرعية التي تجمع بين المربع والمعين هي

1 أضلاع متعامدة 2 زوايا قائمة 3 أضلاع متوازية 4 جميع ما سبق

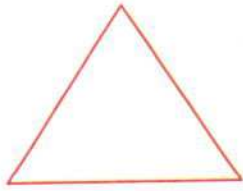
2 المثلث يعتبر مثلثًا

1 قائم الزاوية 2 حاد الزوايا 3 منفرج الزاوية 4 متساوي الأضلاع

3 مساحة المستطيل = الطول × العرض

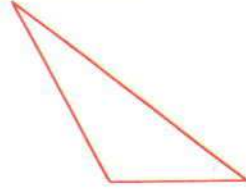
1 العرض 2 الطول 3 المساحة 4 الارتفاع

2 قس أطوال أضلاع كل مثلث من المثلثات الآتية ولاحظ أنواع زواياه، ثم حدد نوعه بالنسبة لأنواع زواياه وأطوال أضلاعه:



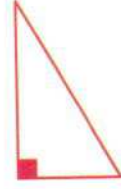
3

◀ مثلث
◀ مثلث



2

◀ مثلث
◀ مثلث

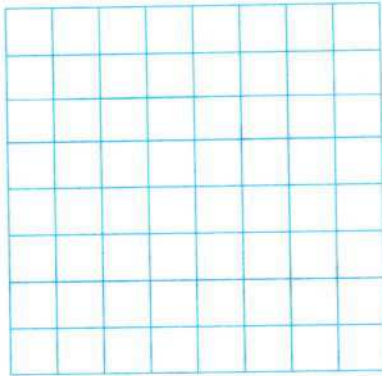


1

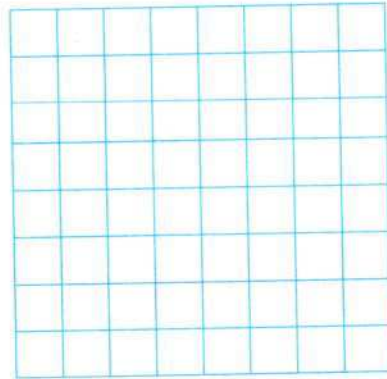
◀ مثلث
◀ مثلث

3 ارسم حسب المطلوب:

2 ارسم مستطيلًا مساحته 15 وحدة مربعة.



1 ارسم مستطيلًا مساحته 21 وحدة مربعة.



4 أوجد مساحة المستطيل الآتي مستخدمًا نموذج مساحة المستطيل:

المستطيل الذي بُعده $\frac{5}{7}$ سم، و $\frac{3}{4}$ سم.

5 اقرأ ثم أجب:

يمتلك ياسر حديقة مستطيلة الشكل طولها $\frac{1}{6}$ م، وعرضها $\frac{2}{7}$ م، أوجد مساحتها.



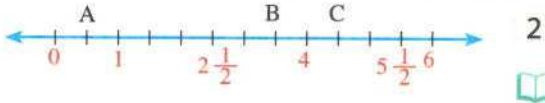
على الدرسين 6 و 7



تدرب

تذكر • فهم • تطبيق • تحليل • تقييم • إبداع

1 أوجد قيمة C و B و A مستخدمًا خط الأعداد في كل مما يلي:



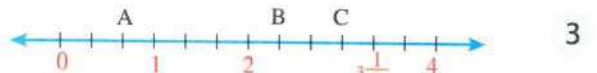
A = , B = , C =



A = , B = , C =

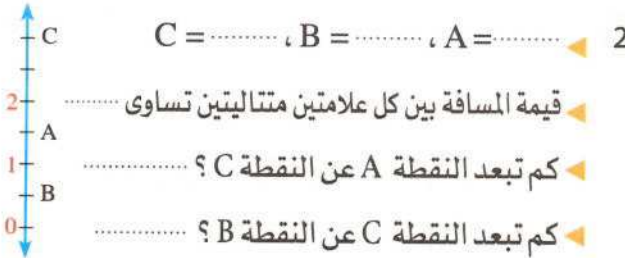


A = , B = , C =



A = , B = , C =

2 أكمل مستعينًا بخط الأعداد الرأسى الموضح:

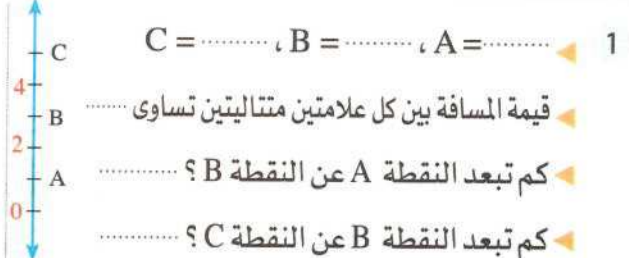


C = , B = , A =

قيمة المسافة بين كل علامتين متتاليتين تساوى

كم تبعد النقطة A عن النقطة C ؟

كم تبعد النقطة C عن النقطة B ؟



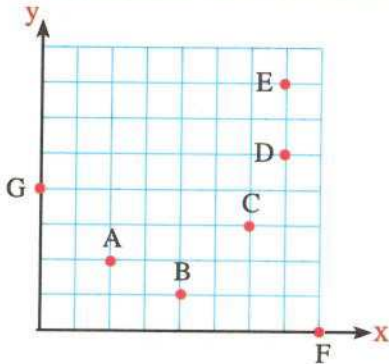
C = , B = , A =

قيمة المسافة بين كل علامتين متتاليتين تساوى

كم تبعد النقطة A عن النقطة B ؟

كم تبعد النقطة B عن النقطة C ؟

3 أكمل مستعينًا بالمستوى الإحداثى الموضح:



1 يتقاطع المحور x والمحور y فى

2 عند التحرك بداية من نقطة الأصل وحدتين أفقيًا لليمين على المحور x

ووحدين رأسيًا للأعلى فى اتجاه مواز لمحور y نجد النقطة

3 عند التحرك من نقطة الأصل 6 وحدات أفقيًا لليمين على المحور x

و 3 وحدات للأعلى فى اتجاه مواز لمحور y نجد النقطة

4 عند التحرك من النقطة C وحدتين لليسار فى اتجاه مواز لمحور x

ووحدين للأسفل فى اتجاه مواز لمحور y نجد النقطة

5 عند التحرك من النقطة D وحدتين للأعلى فى اتجاه مواز لمحور y تصل للنقطة

6 تقع النقطة على المحور x بينما تقع النقطة على المحور y .

7 كى تصل للنقطة A متحركًا من النقطة B فسيكون مقدار الحركة

يسارًا فى اتجاه مواز لمحور وتحرك للأعلى فى اتجاه مواز لمحور

4 اختر الإجابة الصحيحة:

1 هى نقطة تقاطع المحور x مع المحور y عند (0, 0) ويرمز له بالرمز O .

المستوى الإحداثى 1 المحور x 2 المحور y 3 نقطة الأصل 4

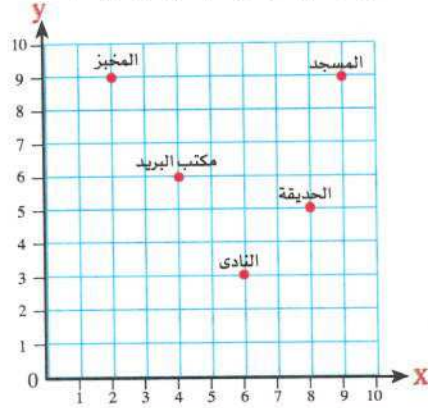
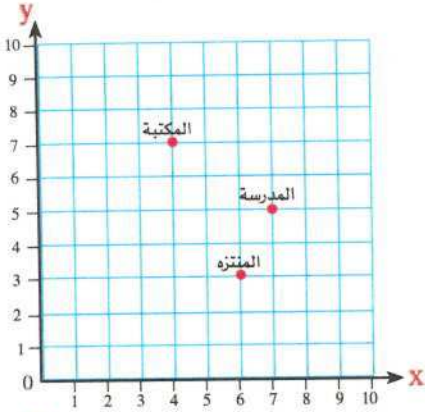
2 هو خط الأعداد الرأسى فى المستوى الإحداثى .

المستوى الإحداثى 1 الزوج المرتب 2 المحور y 3 المحور x 4

إرشادات لولى الأمر:

ساعد ابنك على فهم المستوى الإحداثى وكيفية قراءة النقاط عليه .

5 أكمل مستعيناً بشبكة الإحداثيات الموضحة في كل مما يلي:



- 1 الزوج المرتب الذي يمثل المكتبة هو (..... ،)
- 2 الزوج المرتب الذي يمثل المنتزه هو (..... ،)
- 3 الزوج المرتب الذي يمثل المدرسة هو (..... ،)
- 4 للانتقال من المدرسة إلى المكتبة تحرك يساراً وحدات (الإحداثي x) ثم تحرك إلى الأعلى وحدة (الإحداثي y)

- 1 الزوج المرتب الذي يمثل المخبز هو (..... ،)
- 2 الزوج المرتب الذي يمثل النادي هو (..... ،)
- 3 الزوج المرتب الذي يمثل المسجد هو (..... ،)
- 4 الزوج المرتب الذي يمثل الحديقة هو (..... ،)
- 5 للانتقال من المسجد إلى الحديقة تحرك يساراً وحدة (الإحداثي x) ثم تحرك إلى 4 وحدات (الإحداثي y)
- 6 للانتقال من مكتب البريد إلى تحرك يميناً وحدتين (الإحداثي x) ثم تحرك 3 وحدات إلى الأسفل (الإحداثي y).

6 أجب عما يأتي:

- 1 اكتب أزواجاً مرتبة يمكن تمثيلها على المستوى الإحداثي الموضح.

(..... ،) (..... ،) (..... ،)
 (..... ،) (..... ،) (..... ،)
 (..... ،) (..... ،) (..... ،)

- 2 هل يمكنك تمثيل الزوج المرتب (11 ، 12) على المستوى الإحداثي الموضح؟ ولماذا؟

7 عرف كلاً من:

1 المحور x

2 الإحداثي y

حدد نقطتين على المستوى الإحداثي ثم اكتب الزوج المرتب الذي يمثل كلاً منهما.

فكر

اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

تطبيق

يقول إيهاب: إن المحور x هو خط الأعداد الرأسى فى المستوى الإحداثي، هل توافقه؟

أوافق

لا أوافق

السبب:

إرشادات لولى الأمر:

• ساعد ابنك على تمثيل الأزواج المرتبة على المستوى الإحداثي.

المفهوم

الأول

الدرس ١ ضرب الكسور الاعتيادية والأعداد الكسرية في عدد صحيح

أولا ضرب كسر اعتيادي في عدد صحيح

مثال ١ أوجد ناتج ضرب $\frac{1}{4} \times 3$ يمكن حل المسألة بطرق مختلفة ندرس منها الطريقتين التاليتين :

طريقة الجمع المتكرر

$$\frac{1}{4} \times 3 = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{1}{4} \times 3 = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$$

تكرار جمع $\frac{1}{4}$ ثلاث مرات

كتابة العدد صحيح في صورة كسر مقامه 1

$$\frac{1}{4} \times 3 = \frac{1}{4} \times \frac{3}{1} = \frac{3}{4}$$

ثم ضرب البسط في البسط والمقام في المقام

برأيك أي الطريقتين أفضل ؟

مثال ٢ أوجد ناتج ما يلي :

$$\frac{3}{5} \times 10 = \dots\dots\dots$$

$$\frac{1}{2} \times 6 = \dots\dots\dots$$

$$\frac{2}{3} \times 4 = \dots\dots\dots$$

الحل

$$\frac{3}{5} \times \frac{10}{1} = \frac{30}{5} = 6$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{6}{1} = \frac{6}{2} = 3$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{4}{1} = \frac{8}{3} = 2\frac{2}{3}$$

أوجد ناتج كلا مما يلي :

تحقق من فهمك

$$\frac{2}{9} \times 3 = \dots\dots\dots$$

$$\frac{3}{4} \times 5 = \dots\dots\dots$$

$$\frac{1}{3} \times 5 = \dots\dots\dots$$

$$\frac{5}{8} \times 4 = \dots\dots\dots$$

ثانيا ضرب عدد كسري في عدد صحيح

مثال ١ أوجد ناتج ضرب $1\frac{1}{2} \times 3$ يمكن حل المسألة بطرق مختلفة ندرس منها الطريقتين التاليتين :

طريقة الجمع المتكرر

$$1\frac{1}{2} \times 3 = \frac{3}{2} \times \frac{3}{1} = \frac{9}{2} = 4\frac{1}{2}$$

$$1\frac{1}{2} \times 3 = 1\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2} = 3\frac{3}{2} = 4\frac{1}{2}$$

كتابة العدد الكسري في صورة كسر غير حقيقي

ثم ضرب البسط في البسط والمقام في المقام

برأيك أي الطريقتين أفضل ؟

تكرار جمع $1\frac{1}{2}$ ثلاث مرات

مثال ٢ أوجد ناتج ما يلي :

$$2\frac{2}{3} \times 4 = \dots\dots\dots$$

$$1\frac{1}{6} \times 2 = \dots\dots\dots$$

$$1\frac{1}{5} \times 3 = \dots\dots\dots$$

الحل

$$2\frac{2}{3} \times 4 = \frac{8}{3} \times \frac{4}{1} = \frac{32}{3} = 10\frac{2}{3}$$

$$1\frac{1}{6} \times 2 = \frac{7}{6} \times \frac{2}{1} = \frac{14}{6} = 2\frac{2}{6} = 2\frac{1}{3}$$

$$1\frac{1}{5} \times 3 = \frac{6}{5} \times \frac{3}{1} = \frac{18}{5} = 3\frac{3}{5}$$

أوجد ناتج كلا مما يلي :

تحقق من فهمك

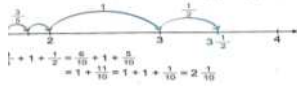
$$2\frac{2}{5} \times 2 = \dots\dots\dots$$

$$3\frac{3}{4} \times 4 = \dots\dots\dots$$

$$3\frac{1}{3} \times 5 = \dots\dots\dots$$

$$3\frac{1}{4} \times 4 = \dots\dots\dots$$





1 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

[$6\frac{3}{4}$, $4\frac{1}{2}$, $\frac{9}{4}$, $\frac{18}{24}$]

$\frac{3}{4} \times 6 = \dots\dots\dots$ ①

[$6\frac{5}{9}$, $9\frac{5}{6}$, $7\frac{5}{6}$, $7\frac{1}{2}$]

$\frac{5}{6} \times 9 = \dots\dots\dots$ ②

[$\frac{5}{3}$, 6 , 3 , $\frac{3}{25}$]

$5 \times \frac{5}{3} = \dots\dots\dots$ ③

[$\frac{1}{4}$, $\frac{2}{2}$, $1\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$]

$\frac{3}{4} \times \dots\dots\dots = \frac{3}{8}$ ④

[$\frac{3}{4}$, $\frac{6}{8}$, $\frac{12}{16}$, $\frac{24}{32}$]

$\frac{48}{64} = \dots\dots\dots$ ⑤ [في أبسط صورة]

2 أكمل ما يأتي

$2\frac{1}{5} + 2\frac{1}{5} + 2\frac{1}{5} + 2\frac{1}{5} + 2\frac{1}{5} = \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$ ①

$\frac{5}{8} \times 4 = \dots\dots\dots$ ②

$2\frac{1}{4} \times 6 = \dots\dots\dots$ ③

$\frac{3}{2} \times \frac{2}{3} = \dots\dots\dots$ ④

$\frac{5}{6} \times \dots\dots\dots = \frac{45}{54}$ ⑤

$2\frac{4}{5} \times 6 = \dots\dots\dots$ ⑥

3 أجب عما يلي

① يذاكر احمد لمدة $3\frac{1}{4}$ ساعة كل يوم ما عدد الساعات التي يذاكرها احمد في 4 أيام ؟

.....

.....

② يمشى عز حول محيط الحديقة 3 أيام في الأسبوع ، يبلغ محيط الحديقة كيلو متر. ما إجمالي المسافة التي

يمشيها عز كل أسبوع ؟

.....

.....

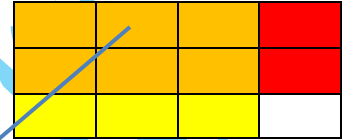
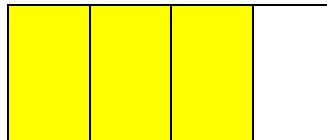
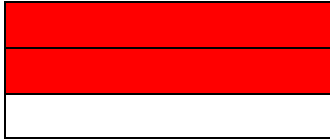


الدرسان ٣ ، ٤ فهم ضرب الكسور الاعتيادية - ضرب كسرا اعتيادي في كسرا اعتيادي

مثال ١ أوجد ناتج $\frac{2}{3} \times \frac{3}{4}$ يمكن استخدام الطريقتين التاليتين لإيجاد ناتج الضرب

الطريقة الأولى باستخدام النماذج وفيها يتم تمثيل كلا الكسرين في النموذج لأحدهما رأسيا والآخر أفقيا كما يلي

$$\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$$



لاحظ أن المنطقة المظللة باللونين هي ناتج الضرب

نضرب بسط × بسط ، مقام × مقام مع ملاحظة ضرورة تبسيط الناتج

الطريقة الثانية : الخوارزمية المعيارية

$$\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$$

ملحوظة هامة جدا : يمكن وضع الكسرين في أبسط صورة قبل ضربهما
(تم تبسيط الزوجين المتقابلين من البسط والمقام) $\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{1}{2}$

مثال ٢ أوجد ناتج الضرب لكل مما يلي مع التبسيط إن وجد :

$$\frac{4}{5} \times \frac{3}{6} = \dots\dots\dots \text{ح}$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{8}{9} = \dots\dots\dots \text{ع}$$

$$\frac{2}{8} \times \frac{1}{2} = \dots\dots\dots \text{پ}$$

الحل

$$\frac{4}{5} \times \frac{3}{6} = \frac{12}{30} = \frac{2}{5} \text{ ح}$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{8}{9} = \frac{24}{36} = \frac{2}{3} \text{ ع}$$

$$\frac{2}{8} \times \frac{1}{2} = \frac{2}{16} = \frac{1}{8} \text{ پ}$$

أوجد ناتج الضرب مع التبسيط إن وجد

تحقق من فهمك

$$\textcircled{1} \frac{3}{8} \times \frac{1}{6} = \dots\dots\dots$$

$$\textcircled{2} \frac{5}{12} \times \frac{3}{5} = \dots\dots\dots$$

$$\textcircled{3} \frac{5}{8} \times \frac{4}{15} = \dots\dots\dots$$

$$\textcircled{4} \frac{4}{5} \times \frac{2}{5} = \dots\dots\dots$$

$$\textcircled{5} \frac{5}{9} \times \frac{1}{3} = \dots\dots\dots$$

$$\textcircled{6} \frac{3}{6} \times \frac{5}{6} = \dots\dots\dots$$



تدريبات

① أوجد ناتج ما يلي باستخدام النماذج :

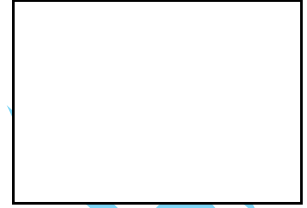
$$\frac{2}{5} \times \frac{3}{6} = \dots\dots\dots \text{ح}$$



$$\frac{3}{4} \times \frac{3}{5} = \dots\dots\dots \text{ع}$$



$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} = \dots\dots\dots \text{ف}$$



② أوجد ناتج ما يلي باستخدام الخوارزمية المعيارية مع التبسيط إن وجد :

$$\textcircled{1} \frac{1}{2} \times \frac{2}{8} = \dots\dots\dots$$

$$\textcircled{2} \frac{5}{10} \times \frac{8}{10} = \dots\dots\dots$$

$$\textcircled{3} \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} = \dots\dots\dots$$

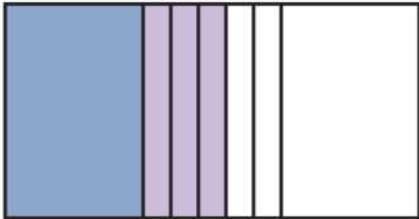
$$\textcircled{4} \frac{1}{3} \times \frac{2}{7} = \dots\dots\dots$$

$$\textcircled{5} \frac{3}{9} \times \frac{3}{4} = \dots\dots\dots$$

$$\textcircled{6} \frac{3}{8} \times \frac{1}{6} = \dots\dots\dots$$

③ أجب عن المسائل الكلامية التالية :

① رسمت لها نموذجاً لعملية ضرب $\frac{1}{3} \times \frac{3}{5}$ ، ولكنها تواجه صعوبة في إيجاد الناتج . ساعدها على تصحيح نموذجها. بعد ذلك



أوجد ناتج الضرب موضحاً خطواتك .

.....
.....

② تصمم أية حديقة. تريد أن تزرع الخضروات في $\frac{2}{3}$ من حديقته. تريد أن تزرع $\frac{1}{4}$ الخضروات كراثاً ، $\frac{3}{4}$ الخضروات بالزلاء.

أشرح ما إذا كان يمكنها أن تستخدم عملية الضرب لوصف الكسر الاعتيادي من حديقته الذي سيزرع بالكراث ، والكسر الاعتيادي من

حديقته الذي سيزرع بالبالزلاء.

.....



الدروس ٥ : ضرب الكسور الاعتيادية في الأعداد الكسرية - ضرب الأعداد الكسرية - ضرب الأعداد الكسرية باستخدام كسور غير حقيقية

الضرب باستخدام خاصية التوزيع

مثال ١ أوجد ناتج $2\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$ **الحل**

$$2\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} = (2 + \frac{3}{4}) \times \frac{1}{2} = (2 \times \frac{1}{2}) + (\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}) = 1 + \frac{3}{8} = 1\frac{3}{8}$$

مثال ٢ أوجد ناتج الضرب باستخدام خاصية التوزيع مع التبسيط إن وجد:

٢ $\frac{3}{4} \times 2\frac{1}{5} = \dots\dots\dots$ **ج**

أجب بنفسك

٣ $5\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} = \dots\dots\dots$ **ج**

الحل

$$\begin{aligned} 5\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} &= (5 + \frac{1}{4}) \times \frac{1}{2} \\ &= (5 \times \frac{1}{2}) + (\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}) \\ &= \frac{5}{2} + \frac{1}{8} \\ &= \frac{20}{8} + \frac{1}{8} = \frac{21}{8} = 2\frac{5}{8} \end{aligned}$$

أوجد ناتج الضرب باستخدام خاصية التوزيع مع التبسيط إن وجد:

تحقق من فهمك ☒

① $3\frac{4}{6} \times \frac{1}{4} = \dots\dots\dots$

② $2\frac{2}{5} \times \frac{2}{3} = \dots\dots\dots$

③ $\frac{1}{8} \times 3\frac{2}{5} = \dots\dots\dots$

④ $2\frac{4}{7} \times \frac{5}{8} = \dots\dots\dots$

⑤ $1\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = \dots\dots\dots$

⑥ $1\frac{1}{3} \times \frac{2}{3} = \dots\dots\dots$

⑦ $5\frac{3}{4} \times \frac{3}{4} = \dots\dots\dots$

⑧ $2\frac{1}{3} \times \frac{2}{3} = \dots\dots\dots$

⑨ $2\frac{1}{5} \times \frac{3}{4} = \dots\dots\dots$



تذكر لتحويل العدد الكسري لكسر غير حقيقي نضرب العدد الصحيح في المقام ثم نجمع على الناتج العدد الموجود في البسط

الضرب باستخدام الكسور غير الحقيقية

مثال ١ أوجد ناتج $2\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{2}$ **الحل**

$$2\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{2} = \frac{9}{4} \times \frac{3}{2} = \frac{27}{8} = 3\frac{3}{8}$$

مثال ٢ أوجد ناتج الضرب باستخدام الكسور غير الحقيقية مع التبسيط إن وجد:

$$2\frac{1}{3} \times 1\frac{2}{5} = \dots\dots\dots$$

أجب بنفسك

$$2\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{2} = \dots\dots\dots$$

الحل

$$2\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{2} = \frac{11}{4} \times \frac{3}{2} = \frac{33}{8} = 4\frac{1}{8}$$

أوجد ناتج الضرب باستخدام الكسور غير الحقيقية مع التبسيط إن وجد:

تحقق من فهمك

$$① 3\frac{1}{3} \times \frac{3}{5} = \dots\dots\dots$$

$$② 2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{5} = \dots\dots\dots$$

$$③ 8 \times 3\frac{3}{4} = \dots\dots\dots$$

$$④ 1\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{6} = \dots\dots\dots$$

$$⑤ 2\frac{5}{7} \times 3\frac{1}{2} = \dots\dots\dots$$

$$⑥ 1\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \dots\dots\dots$$

$$⑦ 4\frac{1}{6} \times \frac{4}{5} = \dots\dots\dots$$

$$⑧ 3\frac{3}{4} \times 1\frac{3}{5} = \dots\dots\dots$$

$$⑨ 2\frac{1}{4} \times 5\frac{1}{3} = \dots\dots\dots$$



الدرسان ٥ مسائل كلامية على ضرب الكسور الاعتيادية و الأعداد الكسرية

مثال ١ اشترت آية كيس طماطم كتلته $2\frac{1}{3}$ كيلو جرام ، واشترى أمين كيس بطاطس كتلته $1\frac{1}{2}$ ضعف كتلة كيس الطماطم الذي اشترته آية. ما كتلة كيس البطاطس الذي اشتراه أمين؟

الحل

لاحظ أن الكلمات التالية تدل على الضرب (ضعف ، مثل ، مرة)

بما أن كتلة كيس البطاطس = $1\frac{1}{2}$ ضعف كتلة كيس الطماطم
 إذن كتلة كيس البطاطس $2\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{2} = \frac{7}{3} \times \frac{3}{2} = \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2}$

مثال ٢ يحصد مصطفى محصول قصب السكر. يمكنه حصاد $3\frac{3}{4}$ كيلو جرام من قصب السكر في ساعة واحدة. ما الكمية التي يمكنه حصادها في $2\frac{1}{3}$ ساعة؟

الحل

الكمية التي يمكنه حصادها $3\frac{3}{4} \times 2\frac{1}{3} = \frac{15}{4} \times \frac{7}{3} = \frac{35}{4} = 8\frac{3}{4}$

مثال ٣ اشترى حازم $5\frac{1}{2}$ كيلو جرام من البرتقال ، ثمن الكيلو جرام الواحد $3\frac{1}{4}$ جنيه. ما المبلغ الذي دفعه حازم؟

الحل

المبلغ الذي دفعه حازم $5\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{4} = \frac{11}{2} \times \frac{13}{4} = \frac{143}{8} = 17\frac{7}{8}$

حل المسائل الكلامية التالية

تحقق من فهمك

① زرع نبيل نباتا طوله $3\frac{1}{5}$ سم ، وقد تضاعف طوله في شهر $1\frac{1}{2}$ مرة . ما طول النبات بعد شهر؟

② يتدرب صالح على الجرى لمدة 4 ساعات و 15 دقيقة يوميا . ما الوقت الذي يتدربه في 5 أيام؟

③ اكتب مسألة ضرب كلامية مستخدما $2\frac{3}{5}$ ، $1\frac{1}{2}$ ثم أوجد الناتج مع التبسيط إن وجد؟



تقييم 1 علي ما سبق

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين

- $\left[\frac{2}{5}, 2\frac{2}{5}, \frac{5}{5}, \frac{6}{5} \right]$ $3 \times \frac{4}{5} = 2 \times \dots\dots\dots$ ①
 $\left[\frac{1}{3}, \frac{4}{3}, \frac{1}{15}, \frac{1}{6} \right]$ $\frac{4}{15} \times \frac{5}{8} = \dots\dots\dots \times \frac{1}{2}$ ②
 $\left[7 \times \frac{6}{4}, 7 \times 3\frac{3}{4}, 3 \times 7\frac{3}{4}, 14 \times 3\frac{3}{4} \right]$ $\left[7 \times \frac{3}{4} \right] + \left[7 \times 3 \right] = \dots\dots\dots$ ③
 $\left[\frac{9}{10}, \frac{4}{7}, \frac{1}{7}, \frac{5}{6} \right]$ $\frac{1}{2}$ الكسر أقرب الي $\frac{1}{2}$ ④
 $\left[3, 12, 15, 5 \right]$ $\frac{12}{15} = \frac{4}{\dots\dots}$ ⑤
 $\left[\frac{1}{3}, \frac{2}{6}, \frac{1}{6}, \frac{2}{5} \right]$ $\frac{3}{8} \times \frac{4}{9} = \dots\dots\dots$ ⑥
 $\left[2 \times \frac{6}{5}, 4 \times \frac{6}{5}, 6 \times \frac{5}{4}, 3 \times \frac{5}{8} \right]$ $8 \times \frac{3}{5} = \dots\dots\dots$ ⑦
 $\left[2\frac{1}{4}, 2\frac{1}{3}, 2\frac{1}{2}, 2\frac{3}{4} \right]$ ⑧ 2 ساعة و 15 دقيقة = ساعة
 $\left[\text{اقل من}, \text{يساوي}, \text{أكبر من}, \text{يكافئ} \right]$ ⑨ ناتج ضرب $\frac{3}{5} \times \frac{15}{18} = \dots\dots\dots$

2 أكمل ما يأتي :

- $\frac{2}{5} \times \frac{5}{8} = \dots\dots\dots$ ①
 $1\frac{3}{5} \times \frac{3}{4} = \left[\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots \right] + \left[\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots \right]$ ②
 $\frac{5}{8} \times \frac{3}{4} = \dots\dots\dots$ ③
 $\frac{2}{3} \times \dots\dots\dots = \frac{10}{9}$ ④
 $3\frac{5}{7} = \frac{\dots\dots\dots}{7}$ ⑤
 $\frac{15}{35} = \frac{3}{\dots\dots}$ ⑥
 $3\frac{3}{4} \times 2\frac{4}{5} = \dots\dots\dots$ ⑦
 $4\frac{3}{8} - 2\frac{1}{2} = \dots\dots\dots$ ⑧

3 اجب عما يلي

- ① يتدرب سيف في النادي ثلاثة أيام أسبوعيا ، يقضي ساعتين و 30 دقيقة في لعب التنس و ساعة و ربع في السباحة . ما الوقت الذي يقضه سيف في النادي أسبوعيا ؟ [اجب مستخدما الكسور الاعتيادية]



تقييم 2 علي ما سبق

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين

$$5 \times \frac{4}{7} = \dots\dots\dots ①$$

$$[2 \times \frac{10}{7} , 3 \times \frac{3}{7} , 6 \times \frac{3}{7} , 20 \times 7]$$

$$② \text{ ناتج ضرب } [\frac{3}{7} \times \frac{7}{3}] \dots\dots\dots \frac{3}{7}$$

$$[\text{أقل من} , \text{يساوي} , \text{أكبر من} , \text{يكافئ}]$$

$$③ \frac{3}{8} \times \frac{4}{9} = \dots\dots\dots$$

$$[\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} , \frac{3}{2} \times \frac{2}{3} , \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} , \frac{3}{2} \times \frac{1}{3}]$$

$$④ \frac{2}{3} \times \frac{18}{6} = \dots\dots\dots$$

$$[\frac{1}{3} , \frac{3}{6} , \frac{1}{2} , 2]$$

$$⑤ 1 \frac{1}{2} \text{ ضعف } 4 = \dots\dots\dots$$

$$[3 , 6 , 6 \frac{1}{2} , 5 \frac{1}{2}]$$

2 أكمل ما يأتي : [ضع اجابتك في أبسط صورة اذا كان ذلك ممكنا]

$$① 3 \frac{1}{2} \times \frac{6}{7} = \dots\dots\dots$$

$$② 4 \frac{4}{5} \times 1 \frac{1}{10} = \dots\dots\dots$$

$$③ \frac{3}{4} + \frac{3}{4} + \frac{3}{4} + \frac{3}{4} + \frac{3}{4} + \frac{3}{4} = \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$④ 2 \frac{1}{2} \times 1 \frac{1}{5} = \dots\dots\dots$$

$$⑤ \frac{2}{3} \times 2 \frac{1}{2} = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \frac{1}{3} = \dots\dots\dots$$

3 اجب عما يلي

① يحتاج سامح الي $2 \frac{1}{2}$ ساعة لعمل فطيرة و $\frac{1}{4}$ ساعة لعمل كوب عصير. ما الوقت الذي يحتاجه لعمل 3 فطائر و 5 اكواب عصير؟

.....
.....
.....

② في أحد المخابز توجد كمية من الدقيق ، فإذا استخدم $1 \frac{3}{9}$ كيلو جرام في اليوم الأول ، وفى اليوم الثاني استخدم كمية

تساوى $1 \frac{3}{4}$ ضعف ما استخدمه في اليوم الأول، فكم كيلو جراما من الدقيق استخدمه الخباز في اليوم الثاني؟

.....
.....
.....



المفهوم
الثاني

الدرسان ٩ ، ١٠ تمثيل قسمة الأعداد الصحيحة في صورة كسور ،
مسائل كلامية لقسمة الأعداد الصحيحة

عند استخدام الكسور لتمثيل عملية القسمة يصبح **المقسوم هو البسط** ، **المقسوم عليه هو المقام**

مثال ١ يقسم أحمد 3 تفاحات على 4 أشخاص كم يبلغ نصيب كل منهم؟

الحل نصيب كل منهم $3 \div 4 = \frac{3}{4}$

مثال ٢ قسم رجل مبلغ 9 جنيهات على 5 أشخاص كم يبلغ نصيب كل منهم؟

الحل نصيب كل منهم $9 \div 5 = \frac{9}{5} = 2\frac{1}{5}$

القسمة باستخدام الخوارزمية

مثال ١ استخدم خوارزمية القسمة في إيجاد ناتج $7 \div 4$

الحل نقسم $7 \div 4$ باستخدام علامة القسمة المطولة كما يلي

$$\begin{array}{r} 1 \\ 4 \overline{) 7} \\ \underline{-4} \\ 3 \end{array}$$

1 خارج القسمة
4 المقسوم عليه
3 الباقي

لاحظ في إجابة المسألة (في العدد الكسري) يكون

العدد الصحيح هو خارج القسمة - والباقي هو البسط

- والمقسوم عليه هو المقام

$$7 \div 4 = 1\frac{3}{4}$$

مثال ٢ استخدم الخوارزمية لإيجاد ناتج ما يلي

١ $11 \div 3 = \dots\dots\dots$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 3 \overline{) 11} \\ \underline{-9} \\ 2 \end{array}$$

فيكون $11 \div 3 = \frac{11}{3} = 3\frac{2}{3}$

٢ $9 \div 2 = \dots\dots\dots$ (أجب بنفسك)

$$\begin{array}{r} 4 \\ 2 \overline{) 9} \\ \underline{-8} \\ 1 \end{array}$$

الحل

تلقى متجر الأزهار 8 باقات متساوية من أزهار الأقحوان و 10 زهريات. إذا كانت الباقات مقسمة بالتساوي بين 10 زهريات، فما عدد الباقات التي ستكون في كل زهرية؟

مثال ٣

الحل

$$8 \div 10 = \frac{8}{10} = \frac{4}{5}$$

عدد الباقات في كل زهرية $= \frac{4}{5}$ باقة

لاحظ أنه تم تبسيط الكسر بالقسمة على 2



تدريبات

1 استخدام الخوارزمية لإيجاد ناتج ما يلي

⑤ $7 \div 5 = \dots\dots\dots$

① $5 \div 2 = \dots\dots\dots$

⑥ $11 \div 3 = \dots\dots\dots$

② $25 \div 8 = \dots\dots\dots$

⑦ $15 \div 4 = \dots\dots\dots$

③ $14 \div 5 = \dots\dots\dots$

⑧ $13 \div 6 = \dots\dots\dots$

④ $3 \div 7 = \dots\dots\dots$

2 عبر عن المواقف التالية بمسألة قسمة ثم أوجد الناتج

② 7 تفاحات يتقاسمها 4 أشخاص

① 3 فطائر يتقاسمها 6 أشخاص

..... : مسألة القسمة

..... : مسألة القسمة

..... : خارج القسمة

..... : خارج القسمة

④ 8 تفاحات يتقاسمها 12 شخص

③ 11 برتقاله يتقاسمها 5 أشخاص

..... : مسألة القسمة

..... : مسألة القسمة

..... : خارج القسمة

..... : خارج القسمة

3 أجب عن المسائل الكلامية التالية :

① يمتلك متجر الأزهار 12 مترًا من الشرائط لعمل ربطات متساوية الحجم لكل باقة من باقات عيد الميلاد التي يبلغ عددها 8. ما عدد أمتار الشريط التي تم استخدامها في كل باقة؟

.....
.....

② يجب أن يعتني متجر الأزهار بثماني باقات من الورود. يمتلك المتجر 5 عبوات من غذاء الأزهار. إذا كان المتجر يريد تقسيم عبوات غذاء الأزهار بين الباقات بالتساوي، فما مقدار الجزء من عبوة الغذاء الواحدة الذي ستحصل عليه كل باقة؟

.....
.....

الدرسان 11 ، 12 قسمة كسور الوحدة على الأعداد الصحيحة - قسمة الأعداد الصحيحة على كسور الوحدة

أولا قسمة كسور الوحدة على الأعداد الصحيحة

كسر الوحدة هو أي كسر بسطه 1

أي عدد صحيح مقامه 1

مثال 1 اقسم $2 \div \frac{1}{5}$

الحل

يتم تحويل مسألة القسمة إلى مسألة ضرب

$\frac{1}{5} \div 2$
↓ ↓ ↓
ثبت بدل اقلب

[ثبت الأول - بدل القسمة ÷ لضرب × - اقلب الأخير البسط يبقى مقام والعكس]

يتم ضرب البسط في البسط والمقام في المقام $\frac{1}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{10}$

مثال 2 أوجد خارج القسمة في كلا مما يلي :

1. $\frac{1}{3} \div 4 = \dots\dots\dots$ [ح]

أجب بنفسك

2. $\frac{1}{7} \div 2 = \dots\dots\dots$ [ع]

الحل

3. $\frac{1}{4} \div 3 = \dots\dots\dots$ [ب]

..... [ح]

4. $\frac{1}{7} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{14}$ [ع]

5. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{12}$ [ب]

ثانياً قسمة الأعداد الصحيحة على كسور الوحدة

مثال 1 اقسم $2 \div \frac{1}{5}$

الحل

يتم تحويل مسألة القسمة إلى مسألة ضرب

$2 \div \frac{1}{5}$
↓ ↓ ↓
ثبت بدل اقلب

[ثبت الأول - بدل القسمة ÷ لضرب × - اقلب الأخير البسط يبقى مقام والعكس]

لاحظ أن $\frac{5}{1} = 5$

$2 \times 5 = 10$

مثال 2 أوجد خارج القسمة في كلا مما يلي :

1. $4 \div \frac{1}{3} = \dots\dots\dots$ [ح]

أجب بنفسك

2. $2 \div \frac{1}{7} = \dots\dots\dots$ [ع]

الحل

3. $3 \div \frac{1}{4} = \dots\dots\dots$ [ب]

..... [ح]

4. $2 \times 7 = 14$ [ع]

5. $3 \times 4 = 12$ [ب]

مثال 3 أوجد قيمة المجهول في كلا مما يلي :

1. $\frac{1}{3} \div c = \frac{1}{21}$ [ح]

أجب بنفسك

2. $\frac{1}{6} \div b = \frac{1}{12}$ [ع]

الحل

3. $\frac{1}{3} \div a = \frac{1}{15}$ [ب]

..... [ح]

4. $\frac{1}{6} \times \frac{1}{b} = \frac{1}{12}$ [ع]

$b = 2$ لأنك $6 \times \dots = 12$

5. $\frac{1}{3} \times \frac{1}{a} = \frac{1}{15}$ [ب]

$a = 5$ لأنك $3 \times \dots = 15$



تدريبات

① أوجد ناتج كلا مما يلي:

$$\frac{1}{5} \div 2 = \dots\dots\dots ⑤$$

$$\frac{1}{7} \div 3 = \dots\dots\dots ①$$

$$\frac{1}{6} \div 8 = \dots\dots\dots ⑥$$

$$\frac{1}{4} \div 5 = \dots\dots\dots ②$$

$$\frac{1}{9} \div 3 = \dots\dots\dots ⑦$$

$$\frac{1}{3} \div 6 = \dots\dots\dots ③$$

$$\frac{1}{10} \div 4 = \dots\dots\dots ⑧$$

$$\frac{1}{2} \div 9 = \dots\dots\dots ④$$

② أوجد ناتج كلا مما يلي:

$$5 \div \frac{1}{2} = \dots\dots\dots ⑤$$

$$7 \div \frac{1}{3} = \dots\dots\dots ①$$

$$9 \div \frac{1}{5} = \dots\dots\dots ⑥$$

$$6 \div \frac{1}{4} = \dots\dots\dots ②$$

$$2 \div \frac{1}{9} = \dots\dots\dots ⑦$$

$$9 \div \frac{1}{4} = \dots\dots\dots ③$$

$$8 \div \frac{1}{10} = \dots\dots\dots ⑧$$

$$1 \div \frac{1}{11} = \dots\dots\dots ④$$

③ أوجد قيمة المجهول في كلا مما يلي:

$$\frac{1}{4} \div b = \frac{1}{12} \quad ②$$

$$\frac{1}{7} \div a = \frac{1}{21} \quad ①$$

.....

.....

$$b = \dots\dots\dots$$

$$a = \dots\dots\dots$$

$$\frac{1}{7} \div b = \frac{1}{35} \quad ④$$

$$\frac{1}{5} \div a = \frac{1}{30} \quad ③$$

.....

.....

$$b = \dots\dots\dots$$

$$a = \dots\dots\dots$$

$$\frac{1}{8} \div b = \frac{1}{16} \quad ⑥$$

$$\frac{1}{2} \div a = \frac{1}{20} \quad ⑤$$

.....

.....

$$b = \dots\dots\dots$$

$$a = \dots\dots\dots$$



تقييم تراكمي على ما سبق

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

[$\frac{4}{8}$ ، $\frac{8}{16}$ ، $\frac{2}{4}$ ، $\frac{1}{2}$]

1- = $\frac{24}{48}$ (في أبسط صورة)

[$\frac{5}{24}$ ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{3}{4}$]

2- = $\frac{3}{8} \times \frac{2}{3}$

[$8\frac{3}{5}$ ، $5\frac{3}{8}$ ، $1\frac{3}{5}$ ، $\frac{5}{8}$]

3- = $8 \div 5$

[$\frac{1}{12}$ ، $\frac{1}{3}$ ، 12 ، 3]

4- = $\frac{1}{6} \div 2$

[$\frac{1}{28}$ ، $\frac{7}{4}$ ، 28 ، $\frac{4}{7}$]

5- = $7 \div \frac{1}{4}$

[$\frac{1}{12}$ ، 4 ، $\frac{1}{5}$ ، 5]

6- إذا كانت $\frac{1}{15} \div a = \frac{1}{3}$ فإن قيمة a =

2 اوجد الناتج [ضع اجابتك في أبسط صورة اذا كان ذلك ممكنا]

1- = $3\frac{1}{2} + 2\frac{3}{5}$

2- = $5\frac{1}{3} - 1\frac{3}{4}$

3- = $3\frac{1}{5} \times 1\frac{7}{8}$

4- = $\frac{1}{3} \div 5$

5- = $3 \div \frac{1}{4}$

3 اجب عن المسائل الكلامية التالية

① لدي محمود 2 لتر من العصير ويريد أن يضعها في 10 اكواب بالتساوي . ما كمية العصير التي يضعها في كل كوب ؟

② يريد حازم تقسيم 11 من فطائر البيتزا علي 4 من أصدقائه، كم سيحصل كل صديق من البيتزا ؟



الدرسان 13 مسائل كلامية لقسمة الأعداد الصحيحة على كسور الوحدة

لاحظ أنه يجب عليك قراءة المسائل الكلامية جيداً لتحديد العملية المطلوبة لحلها [قسمة - ضرب - جمع - طرح]

تدريب في كل من المسائل التالية حدد العملية المطلوبة لحل المسألة

① يوجد 4 كجم من الحمص، يقسم العامل الحمص في عبوات سعة $\frac{1}{4}$ كيلو جرام. ما عدد العبوات التي يجب صنعها؟

② يوجد 4 أكياس من الفول، كتلة كل كيس $\frac{3}{4}$ كيلو جرام. ما إجمالي كتلة الفول؟

③ تخطط جهاد $\frac{1}{2}$ لتر من الطلاء الأزرق مع $\frac{3}{8}$ لتر من الطلاء الأحمر لصنع طلاء بنفسجي. ما عدد اللترات التي تصنعها جهاد من الطلاء البنفسجي؟

④ يجب أن تنجز منال الواجب المدرسي في $2\frac{1}{2}$ ساعة. تنجز واجب الرياضيات في $\frac{3}{4}$ ساعة. ما الوقت المتبقي لتنجز باقي واجبها المنزلي؟

مسائل محلولة

① تستغرق آية $\frac{1}{3}$ ساعة لنحت 4 أشكال متطابقة. كم تستغرق آية من الوقت لنحت شكل واحد؟

الحل

$$\frac{1}{3} \div 4 = \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{12}$$

وبالتالي تستغرق آية وقتاً يساوي $\frac{1}{12}$ ساعة

② يأكل طفل $\frac{1}{4}$ قالب شيكولاتة يومياً. إذا كانت علبة الشيكولاتة تحتوي 10 قالباً، ما عدد الأيام التي سيأكل فيها الطفل علبة الشيكولاتة؟

الحل

$$10 \div \frac{1}{4} = 10 \times 4 = 40$$

وبالتالي عدد الأيام = 40 يوماً



تدريبات

1  اختر التعبير العددي الذي يمثل المسألة ثم أوجد قيمته :

(1) إذا كانت السلحفاة تستطيع أن تزحف $\frac{1}{2}$ كيلومتر في الساعة، فما عدد الساعات التي ستمكن السلحفاة فيها من أن تقطع 8 كم؟

اختر: $8 \div \frac{1}{2}$ أو $\frac{1}{2} \div 8$

(2) تريد المعلمة أن تعطي $\frac{1}{8}$ علبة من الأقلام الرصاص لكل تلميذ. تمتلك المعلمة 5 علب من الأقلام الرصاص. ما عدد التلاميذ الذين ستعطيهم المعلمة أقلام رصاص؟

اختر: $5 \div \frac{1}{8}$ أو $\frac{1}{8} \div 5$

(3) يجب أن يغلف عبد الله 3 هدايا متطابقة. يستخدم $\frac{1}{2}$ بكرة من الورق لتغليف الهدايا. إذا استخدم عبد الله نفس الكمية من الورق لتغليف كل هدية، فما مقدار الورق الذي استخدمه لكل هدية؟

اختر: $3 \div \frac{1}{2}$ أو $\frac{1}{2} \div 3$

(4) أزال كل من عفاف وعادل الحشائش من $\frac{1}{6}$ الحديقة. إذا قسما مهمة إزالة الحشائش بشكل متساوٍ بينهما، فما إجمالي مساحة الحشائش التي أزالها عفاف من الحديقة؟

اختر: $2 \div \frac{1}{6}$ أو $\frac{1}{6} \div 2$

(5) يأكل الطفل $\frac{1}{3}$ قطعة من الخبز كل يوم أثناء الفطور. إذا كان رغيف الخبز يحتوي على 12 قطعة، فما عدد الأيام التي سيأكل الطفل فيها رغيف خبز واحداً؟

اختر: $12 \div \frac{1}{3}$ أو $\frac{1}{3} \div 12$



تقييم 1 للمراجعة

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

- ① $12 \div 8 = \dots\dots\dots$
- ② $\frac{1}{2} \div 3 = \dots\dots\dots$
- ③ $5 \times \frac{1}{8} = \dots\dots\dots$
- ④ $7 \div 3 = \dots\dots\dots$
- ⑤ $5 \div 15 = \dots\dots\dots$
- [$\frac{2}{3}$ ، $1\frac{1}{2}$ ، $\frac{8}{12}$ ، $1\frac{4}{12}$]
- [$\frac{3}{2}$ ، $\frac{2}{3}$ ، $\frac{1}{6}$ ، 6]
- [$5 \div \frac{1}{8}$ ، $5 \div 8$ ، 5×8 ، $8 \div 5$]
- [$\frac{3}{7}$ ، 21 ، $2\frac{1}{3}$ ، $3\frac{1}{2}$]
- [3 ، $\frac{1}{3}$ ، 75 ، $5\frac{1}{5}$]

2 اكمل ما يلي بالإجابة الصحيحة:

- ① $\frac{1}{5} \div 10 = \dots\dots\dots$
- ② إذا كان $\frac{1}{4} \div a = \frac{1}{8}$ فإن قيمة $a = \dots\dots\dots$
- ③ $12 \div \frac{1}{3} = \dots\dots\dots$
- ④ $\frac{1}{2} \div 8 = \dots\dots\dots$
- ⑤ $9 \div \frac{1}{3} = \dots\dots\dots$

3 اجب عما يأتي

① لدي صفاء $\frac{1}{2}$ لتر من العصير تريد تقسيمها بالتساوي علي أبنائها الثلاثة. ما كمية العصير التي سيحصل عليها كل منهم؟

.....

.....

② مزارع لديه 5 كيلو جرامات من الفراولة، ويريد ان يكون 6 مجموعات متماثلة منها. ما كتلة الفراولة بكل مجموعة؟

.....

.....



تقييم 2 للمراجعة

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

$$[12\frac{1}{4} , 20\frac{1}{2} , \frac{10}{4} , 10\frac{1}{2}]$$

$$5\frac{1}{4} \times 2 = \dots\dots\dots \textcircled{1}$$

$$[2\frac{1}{4} , 4\frac{1}{2} , 4\frac{3}{5} , 3\frac{4}{5}]$$

$$\frac{3}{10} \times 15 = \dots\dots\dots \textcircled{2}$$

$$[2\frac{2}{24} , 3\frac{2}{24} , 3 , \frac{64}{27}]$$

$$1\frac{1}{8} \times 2\frac{2}{3} = \dots\dots\dots \textcircled{3}$$

[أكبر من ، أقل من ، يساوي ، يكافئ]

$$\textcircled{4} \text{ ناتج ضرب } [\frac{4}{9} \times \frac{9}{10}] \dots\dots\dots \frac{4}{5}$$

5 قسمت أسماء 5 ساعات في مذاكرة 4 مواد ، ما عدد ساعات مذاكرة كل مادة؟

$$[\text{ساعة } 1\frac{1}{4} , \text{ساعة } 1\frac{3}{4} , \text{ساعة } \frac{1}{12} , \text{ساعة } \frac{3}{4}]$$

2 اكمل ما يلي بالإجابة الصحيحة:

$$24 \div 5 = \dots\dots\dots \textcircled{1}$$

$$\textcircled{2} \text{ إذا كان } \frac{1}{5} \div a = \frac{1}{15} \text{ فإن قيمة } a = \dots\dots\dots$$

$$10 \div \frac{1}{5} = \dots\dots\dots \textcircled{3}$$

$$\frac{1}{6} \div 5 = \dots\dots\dots \textcircled{4}$$

$$7 \div \frac{1}{4} = \dots\dots\dots \textcircled{5}$$

3 عبر عن المواقف التالية بمسألة قسمة ثم أوجد الناتج.

1 3 لترات من العصير يتقاسمها 7 أشخاص .

2 9 أطفال يتقاسمون 12 جنيها بالتساوي.

3 إذا كانت مدة اليوم الدراسي بإحدى المدارس $4\frac{1}{2}$ ساعة . ما عدد ساعات 5 أيام دراسية؟



المفهوم
الأول

الدرس ① فئات الأشكال الهندسية للإطلاع فقط

الدرس ② مثلثات متنوعة

المثلث : هو مضلع ثلاثي يتكون من 3 أضلاع ، و 3 زوايا ، و 3 رؤوس

تذكر أن أنواع الزوايا ثلاثة

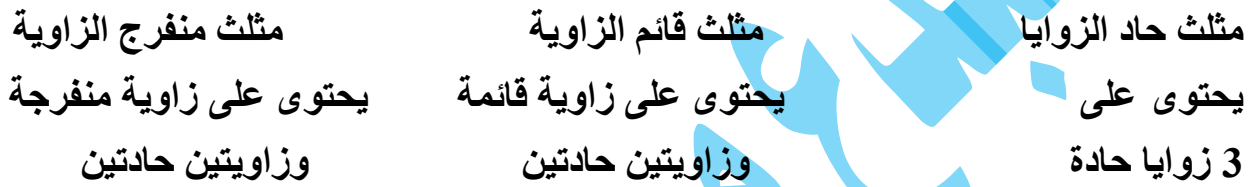
① قائمة قياسها 90 درجة

② وحدة قياسها أكبر من صفر وأقل من 90 درجة

③ ومنفرجة قياسها أكبر من 90 وأقل من 180 درجة

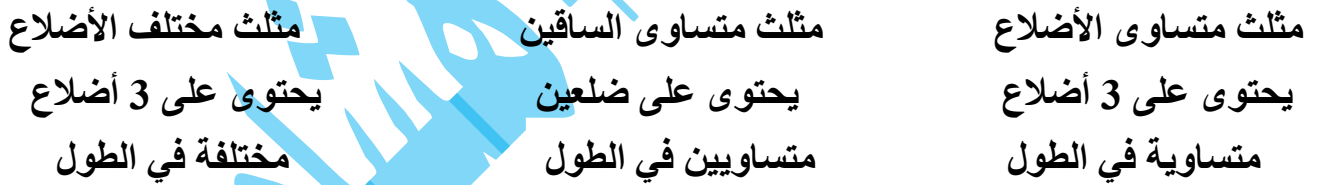
يمكن تصنيف المثلثات حسب قياسات الزوايا وحسب أطوال الأضلاع

أولاً: بالنسبة لقياسات زواياه



ملحوظة لتحديد نوع المثلث بالنسبة لزواياه يتم النظر إلى قياس أكبر زواياه

ثانياً: بالنسبة لأطوال أضلاعه



ملحوظة لتحديد نوع المثلث بالنسبة لأضلاعه يمكننا استخدام المسطرة لقياس أطوال الأضلاع

معلومات مهمة

■ أي مثلث به زاويتان حادتان على الأقل.

■ لا يمكن أن يحتوي مثلث واحد على زاويتين قائمتين أو زاويتين منفرجتين.

■ لا يمكن أن يوجد في مثلث واحد زاوية منفرجة وأخرى قائمة.

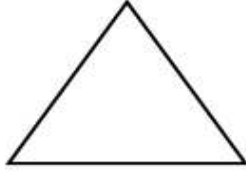
■ المثلث المتساوي الأضلاع يكون مثلث حاد الزوايا.



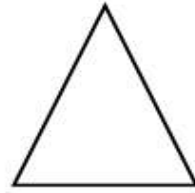
تدريبات

① حدد نوع الزوايا في كل مثلث مما يلي. داخل كل زاوية اكتب (A) للزاوية الحادة ، (O) للزاوية المنفرجة ، (R) للزاوية القائمة ثم حدد نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه:

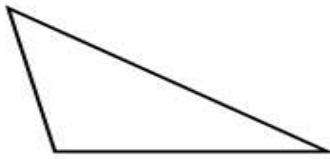
1)



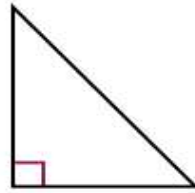
3)



2)

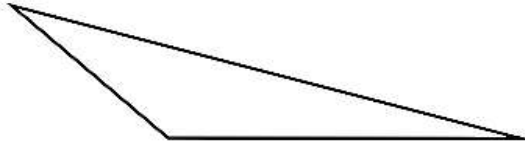


4)

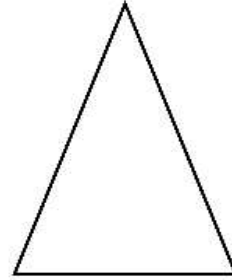


② استخدم المسطرة لقياس طول كل ضلع تقريبا ثم حدد نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه:

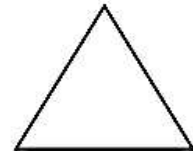
1)



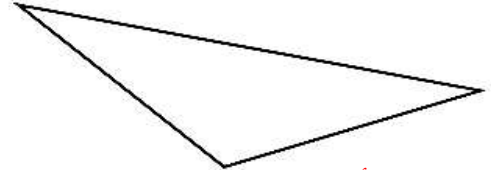
3)



2)



4)



③ اكمل ما يأتي :

- 1- المثلث الذي به 3 أضلاع متساوية في الطول يسمى
- 2- المثلث الذي أطوال أضلاعه 5 ، 5 ، 6 سم يسمى مثلث
- 3- أي مثلث به زاويتان على الأقل .
- 4- إذا كانت أكبر زوايا المثلث زاوية حادة يكون نوعه
- 5- إذا كانت أكبر زوايا المثلث زاوية منفرجة يكون نوعه
- 6- المثلث الذي أطوال أضلاعه 3 ، 4 ، 5 سم يكون نوعه
- 7- المثلث الذي قياسات زواياه 60 ، 30 ، 90 درجة يكون نوعه
- 8- المثلث المتساوي الأضلاع يكون مثلث الزوايا.



الدرس 3 ، حساب المساحة باستخدام حائط الكسور ، تطبيق قانون المساحة

ملحوظة الدرس 4 للإطلاع فقط

4 وحدات

4	3	2	1
8	7	6	5
12	11	10	9

وحدات

المساحة : هي عدد الوحدات المربعة داخل الشكل الهندسي

مثال 1 المستطيل المقابل طوله 4 وحدات وعرضه 3 وحدات

مساحة المستطيل : عدد الوحدات المربعة فتكون 12 وحدة مربعة

مثال 2 أوجد مساحة المستطيل المقابل عن طريق التقسيم إلى وحدات مربعة 4 وحدات

الحل

2 وحدة

4	3	2	1
8	7	6	5

نقوم بتقسيم المستطيل إلى صفين أفقيا و 4 أعمدة رأسيا

ثم نقوم بعدد الوحدات المربعة داخل المستطيل

فتكون مساحة المستطيل = 8 وحدات مربعة

تطبيق قانون المساحة

لإيجاد مساحة مستطيل بمعلومية أبعاده نستخدم القانون التالي

$$A = L \times W$$



مساحة المستطيل = الطول × العرض

حيث أن Area (A) هي المساحة ، Length (L) هي الطول ، Width (W) هي العرض

أمثلة

احسب مساحة المستطيلات التالية

③ 4 ، $3\frac{1}{2}$ كم

② 3 وحدات ، $\frac{1}{6}$ وحدة

① بعده $\frac{3}{4}$ ، $\frac{5}{8}$ م

الحل

نقوم بتطبيق قانون مساحة المستطيل = الطول × العرض

③ $4 \times 3\frac{1}{2} = 12 + 2 = 14$

② $\frac{1}{3} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{2}$

① $\frac{3}{4} \times \frac{5}{8} = \frac{15}{32}$

مساحة المستطيل

مساحة المستطيل

مساحة المستطيل

= 14 كيلو متر مربع

= $\frac{1}{2}$ وحدة مربعة

= $\frac{15}{32}$ مترا مربعا

تذكر كيفية ضرب الكسور والأعداد الكسرية وأوجد الناتج بالطريقة التي تفضلها



تدريبات

① استخدم عملية الضرب لإيجاد مساحة المستطيلات التالية :

- ① مستطيل بعديه $\frac{3}{4}$ م ، $\frac{4}{5}$ م ② مستطيل بعديه $\frac{1}{8}$ سم ، $\frac{5}{8}$ سم ③ مستطيل بعديه $\frac{1}{4}$ كم ، $\frac{5}{6}$ كم

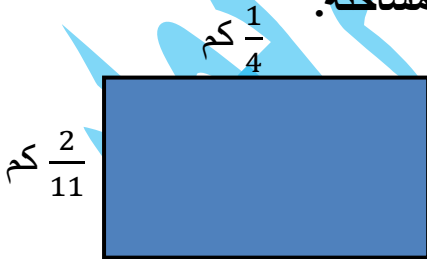
② أجب عن المسائل الكلامية التالية :

- ① لدى أكرم حديقة أعشاب يبلغ طولها 10 وحدات ، وعرضها $\frac{1}{3}$ وحدة. احسب مساحة الحديقة.

- ② تم عمل حفرة في الفناء الخلفي لمنزل دعاء لإصلاح السباكة. كان طول الحفرة 8 م، وعرضها $\frac{1}{10}$ م. احسب مساحة الحفرة.

- ③ يمتلك عمر ساحة انتظار للسيارات. يبلغ طولها 3 كم، وعرضها $2\frac{1}{2}$ كم. احسب مساحة الساحة.

- ④ تبني الجامعة فناء جديداً، المخطط التالي يوضح أبعاد الفناء. احسب مساحته.



تقييم على المفهوم الأول

1 اختر الاجابة الصحيحة من بين القوسين :

- 1- أي مثلث يحتوي علي الأقل علي زاوية حادة (3 ، 2 ، 1 ، 0)
- 2- المثلث الذي يحتوي علي زاوية منفرجة و زاويتين حادتين يسمى مثلثا
- 3- المثلث الذي أطوال أضلاعه 5 ، 5 ، 5 سم يسمى مثلث
- 4- هو شكل رباعي فيه جميع الاضلاع متساوية في الطول (متوازي الاضلاع ، المعين ، المستطيل ، شبه المنحرف)
- 5- المستطيل الذي عرضه $\frac{3}{4}$ سم وطوله 2 سم فان مساحته = سم² ($\frac{4}{3}$ ، $1\frac{1}{2}$ ، 4 ، $\frac{9}{4}$)

2 أكمل ما يلي:

- 1- مستطيل ابعاده $9\frac{1}{3}$ م ، $2\frac{1}{7}$ م فان مساحته متر مربع
- 2- الزاوية الحادة قياسها أقل من
- 3- المثلث الذي قياسات زواياه 30 ، 90 ، 60 درجة نوعه بالنسبة لزواياه
- 4- نوع المثلث الذي اطوال اضلاعه 8 سم ، 6 سم ، 8 سم حسب اطوال اضلاعه هو
- 5- مساحة المستطيل = ×

3 اجب عما يأتي

- 1- لدى أحمد حديقة يبلغ طولها 8 متر وعرضها $3\frac{1}{2}$ متر ما مساحة الحديقة؟



المفهوم
الثاني

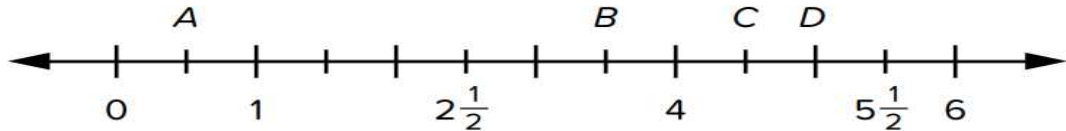
الدرس 6 ، 7 مقدمة إلى المثنويات الإحداثية ، تحديد النقاط على المثنوى الإحداثي

تحديد نقاط على خط الأعداد وحساب البعد بين النقطتين

هناك نوعان من خط الأعداد : خط أفقي وخط رأسي

أولاً : خط الأعداد الأفقي

لاحظ الشكل التالي وأجب عن الأسئلة التالية :



1- ما قيمة النقطة A ؟ الإجابة $\frac{1}{2}$ لأن المسافة بين العددين 0 ، 1 مقسمة إلى جزئين.

2- ما قيمة النقطة B ؟ الإجابة $3\frac{1}{2}$

3- ما قيمة النقطة C ؟ الإجابة $4\frac{1}{2}$

4- ما قيمة النقطة D ؟ الإجابة 5

5- كم تبعد النقطة B عن النقطة A ؟ الإجابة 3 وحدات لأن $3\frac{1}{2} - \frac{1}{2} = 3$

ثانياً : خط الأعداد الرأسي

لاحظ الشكل التالي وأجب عن الأسئلة التالية :

لاحظ أن المسافة بين العددين 0 ، 1 مقسمة إلى 3 أجزاء

فيكون قيمة كل جزء $\frac{1}{3}$

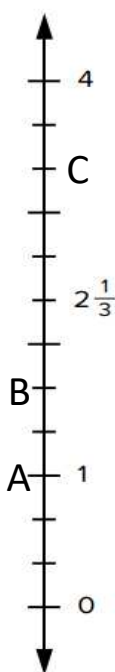
1- ما قيمة النقطة A ؟ الإجابة 1

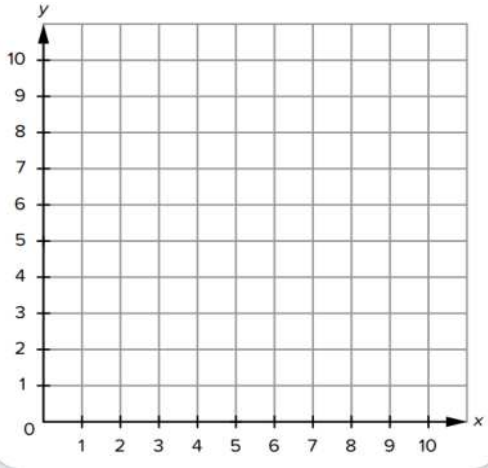
2- ما قيمة النقطة B ؟ الإجابة $1\frac{2}{3}$

3- ما قيمة النقطة C ؟ الإجابة $3\frac{1}{3}$

4- كم تبعد النقطة C عن النقطة B ؟ الإجابة $1\frac{2}{3}$ وحدة

لأن $3\frac{1}{3} - 1\frac{2}{3} = 1\frac{2}{3}$





المستوى الإحداثي

المستوى الإحداثي هو مستوى ثنائي الأبعاد يتكون من تقاطع خط الأعداد الأفقي (محور x) مع خط الأعداد الرأسى (محور y) كما بالشكل المقابل نقطة تقاطع المحورين تسمى نقطة الأصل (O)

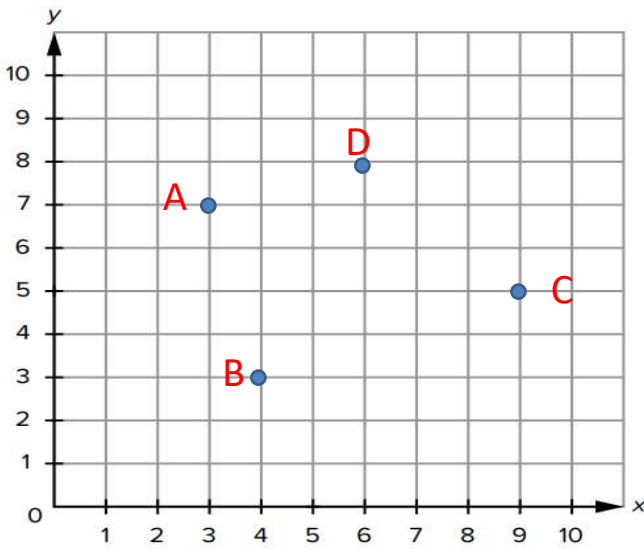
تحديد النقاط على المستوى الإحداثي :

يتحدد موضع كل نقطة في المستوى الإحداثي بزوج مرتب

يتكون من الإحداثي x ، y

يكتب الزوج المرتب من اليسار لليمين (x, y) على سبيل المثال في المستوى الإحداثي المقابل حدد الزوج المرتب لكل نقطة مما يلى

(..... ,) A (..... ,) B
(..... ,) C (..... ,) D



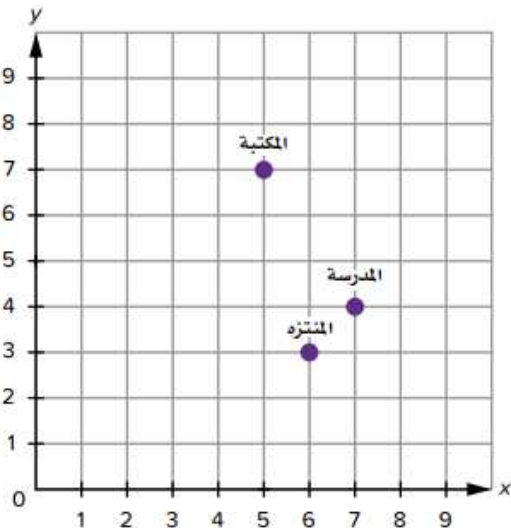
في الزوج المرتب عندما يكون الإحداثي (x) يساوي صفرا فإن النقطة تقع على محور (y)
في الزوج المرتب عندما يكون الإحداثي (y) يساوي صفرا فإن النقطة تقع على محور (x)

ملحوظة

تدريب

باستخدام شبكة الإحداثيات التالية أكمل ما يلى :

- الزوج المرتب الذى يمثل المكتبة هو
- الزوج المرتب الذى يمثل المنتزه هو
- الزوج المرتب الذى يمثل المدرسة هو
- للانتقال من المدرسة للمكتبة، نتحرك إلى يسار الإحداثي (x) وحدة. ثم نتحرك لأعلى من الإحداثي (y) وحدة
- إذا بدأنا من نقطة الأصل وتحركنا 6 وحدات أفقيا ، ثم 3 وحدات رأسيا فإننا نصل إلى النقطة (..... ,)



الدرس 8 رسومات باستخدام المسنويات الإحداثية

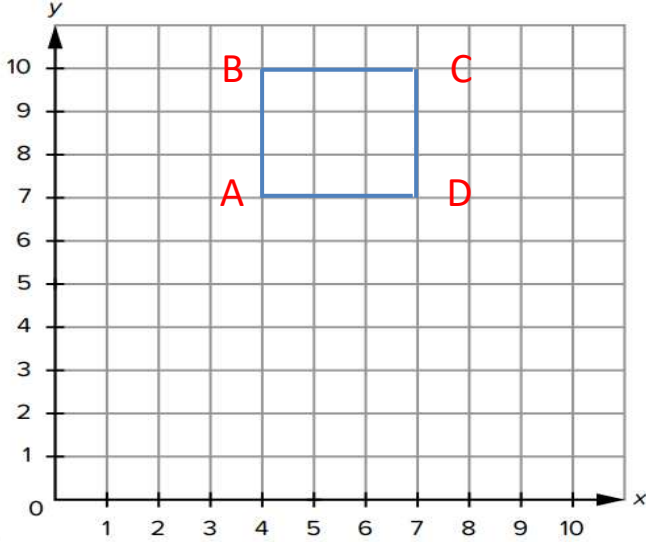
مثال 1 حدد النقاط التالية على شبكة الإحداثيات المقابلة ثم صل النقاط بالترتيب ثم أجب :

A (4 , 7)

B (4 , 10)

C (7 , 10)

D (7 , 7)



① ما اسم الشكل الناتج ؟

② كم تبعد النقطة C عن النقطة D ؟

③ ما القطع المستقيمة المتوازية في الشكل ؟

④ ما القطع المستقيمة المتعامدة في الشكل ؟

الحل

① الشكل الناتج يسمى مربع لأن أضلاعه متساوية في الطول وزواياه قائمة

② تبعد النقطة C عن النقطة D بمقدار 3 وحدات

$$\text{لأن } 10 - 7 = 3$$

③ القطع المستقيمة المتوازية في الشكل هي

$$\overline{AD} \text{ و } \overline{BC} , \overline{DC} \text{ و } \overline{AB}$$

أي أن $\overline{DC} \parallel \overline{AB} , \overline{AD} \parallel \overline{BC}$

④ القطع المستقيمة المتعامدة في الشكل هي :

$$\overline{AD} \text{ و } \overline{AB} , \overline{CD} \text{ و } \overline{AD} , \overline{BC} \text{ و } \overline{CD} , \overline{AB} \text{ و } \overline{BC}$$

أي أن $\overline{AD} \perp \overline{AB} , \overline{CD} \perp \overline{AD} , \overline{BC} \perp \overline{CD} , \overline{AB} \perp \overline{BC}$

تحقق من فهمك

حدد النقاط التالية على شبكة الإحداثيات المقابلة ثم صل النقاط:

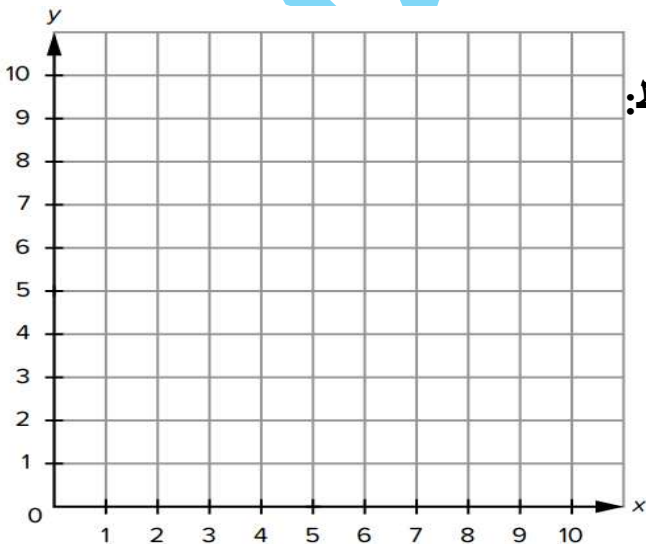
F (4 , 7) ، H (4 , 10) ، P (7 , 10) ، K (7 , 7)

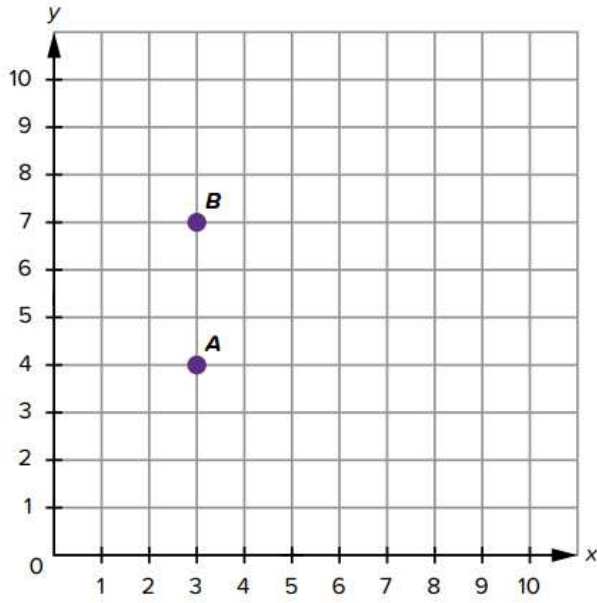
① ما اسم الشكل الناتج ؟

② كم تبعد النقطة F عن النقطة H ؟

③ ما القطع المستقيمة المتوازية في الشكل ؟

④ ما القطع المستقيمة المتعامدة في الشكل ؟



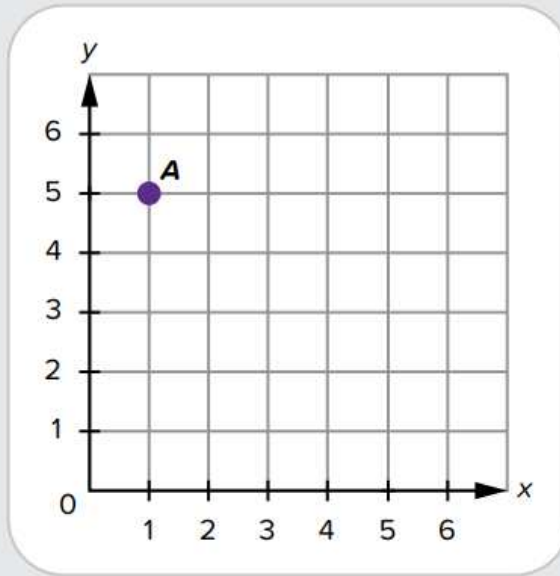


من أسئلة الكتاب المدرسي

أجب عن الأسئلة التالية

- ① مستخدماً المستوى الإحداثي المقابل
- ① اكتب الزوجين المرتبين للنقطتين A و B
- A (,) ، B (,)
- ② ارسم خطاً يصل بين النقطتين A و B
- ③ ضع النقطة الإحداثية C لتكوين مثلث قائم الزاوية ومتساوي الساقين تكون فيه الزاوية القائمة عند النقطة A واكتب الزوج المرتب للنقطة C

②



(2, 4) (I) (3, 3) (G) (4, 2) (E) (5, 1) (C) (1, 5) (A)
(2, 5) (J) (3, 4) (H) (4, 3) (F) (5, 2) (D) (1, 1) (B)

على المستوى الإحداثي السابق ، حدد الأزواج المرتبة من A حتى J ثم صل النقاط لتكوين صورة
صل النقطة J بالنقطة A لإغلاق الشكل .
لاحظ تم حل النقطة A لمساعدتك



تقييم على ما سبق دراسته

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة

- 1- أي النقاط التالية تقع على المحور x [(5 ، 1) ، (1 ، 5) ، (5 ، 0) ، (0 ، 5)]
- 2- هو شكل رباعي جميع زواياه قائمة و جميع أضلاعه متساوية في الطول
(المعين ، المستطيل ، المربع ، الطائرة الورقية)
- 3- المثلث الذي أطوال أضلاعه سم ، 5 سم ، 5 سم هو مثلث متساوي الاضلاع
(15 ، 3 ، 10 ، 5)
($\frac{12}{16}$ ، $\frac{9}{12}$ ، $\frac{6}{8}$ ، $\frac{3}{4}$)
- 4- $\frac{36}{48} = \frac{\dots}{\dots}$ (في أبسط صورة)
(27 ، $\frac{9}{4}$ ، 135 ، 225)
- 5- $2\frac{1}{4}$ ساعة = دقيقة

ثانياً : اكمل ما يأتي

- 1- $14 \times \frac{3}{7} = \dots$
- 2- $\frac{1}{2} \div 4 = \dots$
- 3- المستطيل الذي أبعاده $2\frac{1}{2}$ سم ، 3 سم مساحته سم²
- 4- المحور هو خط الأعداد الأفقي في المستوي الإحداثي
- 5- كل زوج مرتب يحدد في المستوى الإحداثي.

ثالثاً : اجب عما يلي

- لدي صفاء شريط من القماش طوله 3 أمتار تقسيمه الى أجزاء طول كل جزء $\frac{1}{4}$ متر.
ما عدد الأجزاء التي ستحصل عليها ؟



ملحوظة الدرس رقم 9 والدرس رقم 11 للاطلاع فقط



الدروس المخصصة للاطلاع فقط في الوحدة التاسعة هي :
المفهوم الأول: الدرس الثاني :تقدير ناتج ضرب الكسور الاعتيادية في الاعداد الكسرية
الدرس الرابع : ضرب كسر اعتيادي في كسر اعتيادي
الدرس السادس : ضرب الاعداد الكسرية (بطريقة النماذج وطريقة التوزيع)
المفهوم الثاني : الدرس العاشر : مسائل كلامية لقسمة أعداد صحيحة

أولا : اختر الإجابة الصحيحة

- (1) $1\frac{1}{5} \times 3 = \dots\dots\dots$
- أ $4\frac{1}{5}$ ب $3\frac{3}{5}$ ج $2\frac{3}{15}$ د $3\frac{1}{5}$
- (2) $\frac{1}{2} \div 3 = \dots\dots\dots$
- أ 6 ب $\frac{1}{6}$ ج $\frac{3}{2}$ د $\frac{2}{3}$
- (3) $\frac{1}{2}$ من 4 يساوي
- أ 0 ب 2 ج $\frac{1}{2}$ د $1\frac{1}{2}$
- (4) $4 \div \frac{1}{5} = \dots\dots\dots$
- أ 20 ب $\frac{1}{20}$ ج $\frac{4}{5}$ د $\frac{5}{4}$
- (5) إذا كان : $\frac{1}{3} \div b = \frac{1}{6}$ فإن $b = \dots\dots\dots$
- أ $\frac{1}{12}$ ب $\frac{1}{2}$ ج $\frac{1}{18}$ د 2





(6) اذا كان المدخل هو 3 والقاعدة هي الضرب في $\frac{7}{8}$ فان المخرج هو.....

21

د

$\frac{21}{24}$

ج

$\frac{10}{8}$

ب

$2\frac{5}{8}$

أ

(7) يقرأ عادل $\frac{1}{3}$ ساعة يوميا من كتابه الفضل فاذا استمر في القراءة 15 يوما ، فما عدد الساعات التي قرأ عادل فيها الكتاب ؟

$1\frac{1}{2}$

د

$7\frac{1}{2}$

ج

5

ب

$15\frac{1}{3}$

أ

(8) $3\frac{1}{5} \times \frac{1}{2} = \dots\dots\dots$

$\frac{1}{10}$

د

$3\frac{1}{10}$

ج

$1\frac{3}{5}$

ب

$3\frac{1}{5}$

أ



(9) $2\frac{1}{5} \times \frac{1}{2} = (2 + \dots\dots) \times \frac{1}{2}$

$2\frac{1}{2}$

د

$\frac{1}{2}$

ج

$\frac{2}{5}$

ب

$\frac{1}{5}$

أ

(10) $5 \div \dots\dots\dots = 10$

$1\frac{1}{2}$

د

$\frac{1}{2}$

ج

1

ب

2

أ

(11) $\frac{2}{4} \times 5\frac{3}{8}$

$2\frac{11}{16}$

د

$5\frac{6}{32}$

ج

$\frac{3}{16}$

ب

$5\frac{1}{2}$

أ

(12) اذا كان : $\frac{3}{7} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{7}$ فان : $\frac{3}{7} \times 2\frac{1}{3} = \dots\dots\dots$

$2\frac{1}{7}$

د

1

ج

$\frac{3}{21}$

ب

$\frac{7}{33}$

أ

(13) مسألة القسمة التي تعبر عن الموقف التالي (3 تفاحات يتقاسمها 5 أطفال)

$5 \div 2$

د

$2 \div 5$

ج

$3 \div 5$

ب

$5 \div 3$

أ





$$5 \times \frac{2}{7} = \dots\dots\dots (14)$$

$$\frac{7}{12}$$

د

$$1\frac{3}{7}$$

ج

$$5\frac{1}{12}$$

ب

$$\frac{10}{35}$$

ا

$$2\frac{1}{5} \times 1\frac{5}{6} = \dots\dots\dots (15)$$

$$2\frac{6}{11}$$

د

$$2\frac{1}{6}$$

ج

$$2\frac{5}{30}$$

ب

$$4\frac{1}{30}$$

ا

$$5 \times \frac{3}{5} \quad \bigcirc \quad 3 \quad (16)$$

غير ذلك

د

ج

ب

ا

$$m \div 4 = \frac{1}{20} \text{ اذا كان : } m = \dots\dots\dots \text{ فإن قيمة } m = \dots\dots\dots (17)$$

$$\frac{1}{5}$$

د

$$5$$

ج

$$\frac{4}{20}$$

ب

$$4\frac{1}{2}$$

ا

$$\frac{3}{10} \times \dots\dots\dots = \frac{3}{10} + \frac{3}{10} + \frac{3}{10} + \frac{3}{10} \quad (18)$$

$$11$$

د

$$4$$

ج

$$3$$

ب

$$\frac{3}{10}$$

ا

$$15 \text{ ال } \frac{3}{5} \quad \bigcirc \quad 18 \text{ ال } \frac{1}{2} \quad (19)$$

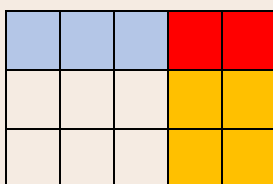
غير ذلك

د

ج

ب

ا



$$\frac{1}{3}$$

د

$$\frac{2}{6}$$

ج

$$\frac{2}{5}$$

ب

$$\frac{4}{15}$$

ا

$$\frac{1}{3} \times \dots\dots\dots \text{ النموذج التالي يمثل حاصل ضرب } (20)$$

$$\frac{1}{3}$$

د

$$\frac{2}{6}$$

ج

$$\frac{2}{5}$$

ب

$$\frac{4}{15}$$

ا





ثانيا: أكمل ما يأتي:

(1) $4 \times \frac{1}{3} = \dots\dots\dots$

(2) $6 \frac{1}{2} \times \frac{1}{4} = \dots\dots\dots$

(3) $2\frac{3}{5} \times 5\frac{1}{6} = \dots\dots\dots$

(4) $\frac{2}{7} \div 6 = \dots\dots\dots$

(5) $23 \div 4 = \dots\dots\dots$

(6) إذا كان : $2 \div b = 12$ فإن قيمة $B = \dots\dots\dots$

(7) إذا كان : $c = \frac{1}{30}$ فإن قية $\frac{1}{10} \div c = \dots\dots\dots$

(8) إذا كان : $\frac{1}{5} \times m = \frac{1}{35}$ فإن قيمة $m = \dots\dots\dots$

(9) إذا كان $\frac{3}{4}$ لاعبي أحد المنتخبات الرياضية محترف خارج البلاد وكان عدد لاعبي هذا المنتخب هو 20 لاعبا فإن عدد اللاعبين المحترفون =

(10) $5 \div 4 = \dots\dots\dots$

(11) $\frac{3}{10}$ متر = سم

(12) $18 \times \frac{5}{15} = \dots\dots\dots$

(13) النموذج التالي : يمثل عملية القسمة

1					1				
$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$

(14) يمثل النموذج التالي : عملية القسمة

$\frac{1}{2}$				$\frac{1}{2}$			
$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$





(15) يتشارك 6 أصدقاء في 3 تفاحات فان عدد قطع التفاح الذي يأخذها كل صديق = تفاحة.....

(16) يحتاج احد المطاعم $\frac{1}{5}$ زجاجة زيت لاعداد احد الوجبات فان عدد زجاجات الزيت التي يحتاجها لأعداد 10 وجبات من نفس النوع هي

(17) التعبير باستخدام القسمة عن الموقف التالي (4 قطع بيتزا يتشاركها 5 اشخاص) هو

$$\frac{3}{5} \div 3 = \frac{3}{5} \times \dots\dots\dots (18)$$

(19) $\frac{1}{4}$ ال 20 يساوي

$$20 \div 15 = \dots\dots\dots (20)$$



ثالثا : أجب عما يأتي:

(1) تستخدم سارة $\frac{1}{4}$ كجم من الدقيق لوصفه لديها كم تحتاج من الدقيق لعمل 16 من نفس الوصفة ؟

(2) لدى احد العمال 12 كيلو جراما من البن ويريد تعبئتها في عبوات سعة $\frac{1}{8}$ كجم ، كم عبوة يحتاجها ؟

(3) يذاكر على $2\frac{1}{5}$ ساعة يوم الثلاثاء و $1\frac{1}{2}$ ضعف عدد ساعات المذاكرة يوم الثلاثاء يذاكرها يوم الاربعاء ، ما عدد ساعات المذاكرة في يوم الأربعاء ؟





(4) لدى آدم 10 لترا من العصير يشرب منها يوميا $\frac{1}{3}$ لتر من العصير ، كم يوما يستغرقها آدم لشرب كميته العصير كاملة ؟

(5) اكتب خارج قسمة كل مما يأتي في صورة كسر غير حقيقي وضعه في ابسط صورة ان امكن مستخدما خوارزمية القسمة ؟

(ب) $6 \div 5 = \dots\dots\dots$

(أ) $11 \div 4 = \dots\dots\dots$

(6) يجرى يوسف $4\frac{3}{4}$ كم يوميا ، ما عدد الكيلو مترات التي يجريها في 5 أيام ؟

(7) يمتلك مزارع قطعة ارض مساحتها $1\frac{2}{7}$ فدان قام بزراعة $\frac{1}{2}$ مساحة قطعة الأرض خضروات ، فما المساحة بالفدان التي قام بزراعتها بالخضروات ؟

(8) فصل دراسي به 40 تلميذا غاب في احد الأيام $\frac{1}{8}$ عدد تلاميذ الفصل فكم عدد التلاميذ الغائبون ؟

(9) تستهلك سيارة $7\frac{1}{2}$ لترا من البنزين في الساعة الواحدة ، كم تستهلك هذه السيارة لتسير ساعة و 20 دقيقة ؟

(10) لدى ايمان شريط من الزينه طوله 5 امتار وتريد تقسيمه الى قطع متساوية ، طول كل قطعة $\frac{1}{5}$ مترا ، كم قطعه يمكنها الحصول عليها ؟

انتهت الأسئلة بحمد الله وتوفيقه
الإجابات في الصفحة التالية





الإجابات

إجابات مراجعة

تبسيط الرياضيات

لـلصف الخامس الابتدائي

مراجعة الوحدة التاسعة : الترم الثاني 2023

أولا إجابات أسئلة الاختيار من متعدد

- | | | | |
|--------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|
| 20 (4) | 2 (3) | $\frac{1}{6}$ (2) | $3\frac{3}{5}$ (1) |
| $1\frac{3}{5}$ (8) | 5 (7) | $2\frac{5}{8}$ (6) | 2 (5) |
| 1 (12) | $2\frac{11}{16}$ (11) | $\frac{1}{2}$ (10) | $\frac{1}{5}$ (9) |
| = (16) | $4\frac{1}{30}$ (15) | $1\frac{3}{7}$ (14) | $3 \div 5$ (13) |
| $\frac{2}{5}$ (20) | = (19) | 4 (18) | $\frac{1}{5}$ (17) |

ثانيا إجابات أسئلة : أكمل ما يأتي:

- (1) $4 \times \frac{1}{3} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$
- (2) $6\frac{1}{2} \times \frac{1}{4} = \frac{13}{2} \times \frac{1}{4} = \frac{13}{8} = 1\frac{5}{8}$
- (3) $2\frac{3}{5} \times 5\frac{1}{6} = \frac{13}{5} \times \frac{31}{6} = \frac{403}{30} = 13\frac{13}{30}$
- (4) $\frac{2}{7} \div 6 = \frac{2}{7} \times \frac{1}{6} = \frac{2}{42} = \frac{1}{21}$
- (5) $23 \div 4 = \frac{23}{4} = 5\frac{3}{4}$
- (6) $B = \frac{1}{6}$

الصف الخامس - ترم ثان





$$c = 3 \quad (7)$$

$$m = \frac{1}{7} \quad (8)$$

$$\frac{3}{4} \times 20 = 15 \quad (9) \quad \text{لذلك عدد اللاعبين 15}$$

$$5 \div 4 = \frac{5}{4} = 1 \frac{1}{4} \quad (10)$$

$$\frac{3}{10} \times 100 = 30 \text{ سم} \quad (11)$$

$$18 \times \frac{5}{15} = 6 \times \frac{5}{5} = \frac{30}{5} = 6 \quad (12)$$

$$2 \div \frac{1}{5} = 10 \quad (13) \quad \text{عملية القسمة :}$$

$$\frac{1}{2} \div 4 = \frac{1}{8} \quad (14) \quad \text{عملية القسمة :}$$

$$\frac{3}{6} = \frac{1}{2} \quad (15) \quad \text{تفاحة}$$

$$10 \times \frac{1}{5} = 2 \quad (16) \quad \text{زجاجة زيت}$$

$$4 \div 5 = \frac{4}{5} \quad (17) \quad \text{قطعة}$$

$$\frac{3}{5} \div 3 = \frac{3}{5} \times \frac{1}{3} \quad (18)$$

$$\frac{1}{4} \times 20 = 5 \quad (19) \quad \text{ال 20 يساوي 5 لان}$$

$$20 \div 15 = \frac{20}{15} = \frac{4}{3} = 3 \frac{1}{3} \quad (20)$$

ثالثا : إجابات اجب عما يأتي :

$$\frac{1}{4} \times 16 = 4 \quad (1) \quad \text{ما تحتاجه من الدقيق = 4 كجم لان}$$

$$12 \div \frac{1}{8} = 12 \times 8 = 96 \quad (2) \quad \text{يحتاج العامل الى 96 عبوة لأن:}$$





(3) عدد ساعات المذاكرة في يوم الأربعاء $3 \frac{3}{10}$ ساعة

لان : $2 \frac{1}{5} \times 1 \frac{1}{2} = \frac{11}{5} \times \frac{3}{2} = \frac{33}{10} = 3 \frac{3}{10}$

(4) عدد الأيام = 30 يوما لان : $10 \div \frac{1}{3} = 10 \times 3 = 30$

(5) (أ) $11 \div 4 = \frac{11}{3} = 3 \frac{2}{3}$ ، (ب) $6 \div 5 = \frac{6}{5} = 1 \frac{1}{5}$

(6) عدد الكيلو مترات التي يجريها يوسف $23 \frac{3}{4}$ كيلو متر

لان : $4 \frac{3}{4} \times 5 = 20 + \frac{15}{4} = 20 + 3 \frac{3}{4} = 23 \frac{3}{4}$

(7) المساحة بالفدان التي قام بزراعتها بالخضروات هي $\frac{9}{14}$ لان : $1 \frac{2}{7} \times \frac{1}{2} = \frac{9}{7} \times \frac{1}{2} = \frac{9}{14}$

(8) عدد التلاميذ الغائبون = 5 تلاميذ لان : $\frac{1}{8} \times 40 = 5$

(9) تستهلك السيارة 10 لترات لان : $7 \frac{1}{2} \times 1 \frac{1}{3} = \frac{15}{2} \times \frac{4}{3} = \frac{20}{2} = 10$

(10) عدد القطع = 25 قطعة لان : $5 \div \frac{1}{5} = 5 \times 5 = 25$

تمت الإجابة بحمد الله تعالى

تابع الشرح فيديو على قناة تبسيط الرياضيات أستاذ محمد على مهني

دعتم بخير





مراجعہ الوحدة التاسعة

1 أكمل ما يأتي :

$$5 \times 2 \frac{3}{10} = 5 \times (2 + \frac{3}{10}) = (5 \times 2) + (5 \times \dots) \quad (13) \quad \frac{4}{9} \times 3 = \frac{4}{9} + \dots + \dots \quad (1)$$

$$\dots \times \dots = 1 \frac{1}{3} + 1 \frac{1}{3} + 1 \frac{1}{3} + 1 \frac{1}{3} \quad (14) \quad \dots \times \dots = (6 \times 1) + (6 \times \frac{1}{2}) \quad (2)$$

$$(3 \times 2 \frac{1}{7}) = 3 \times (\dots + \dots) \quad (15) \quad \dots \text{ساعة} = \dots \times \dots = 1 \frac{1}{2} \text{يوم} \quad (3)$$

$$7 \times 3 \frac{2}{6} = 7 \times 3 \frac{\dots}{3} \quad (16) \quad 3 \frac{1}{5} \times 2 = 3 \frac{1}{5} + \dots \quad (4)$$

$$\frac{5}{7} \times \frac{1}{2} = \dots \quad (17) \quad 2 \times \frac{4}{8} = \dots \quad (5)$$

$$\dots \text{أشهر} = \dots \times \dots = \frac{1}{2} \text{سنة} \quad (18) \quad 20 \times 5 \frac{3}{10} = \dots \quad (6)$$

$$\dots \quad (7) \quad \text{إذا كانت قاعدة النمط هي الضرب } (1 \frac{1}{2} \times) \text{، والمُدخل 4، فإن المخرج يساوي } 1 \frac{3}{5}$$

$$(3 \times 5 \frac{1}{4}) = (3 \times \dots) + (3 \times \dots) \quad (8)$$

$$\dots \text{ساعة} = \frac{1}{2} \text{يوم} \quad (19)$$

$$\dots \text{من } \frac{1}{7} \text{ يساوي } 5 \frac{14}{15} \quad (9)$$

$$\frac{3}{5} \times 4 = \frac{3}{5} + \dots + \dots + \dots \quad (20) \quad 1 \frac{1}{2} \text{كجم} = \dots \text{جم} \quad (10)$$

$$\dots \text{دقائق} = 3 \frac{1}{2} \text{ساعة} \quad (21) \quad \frac{1}{5} \times \frac{5}{15} = \frac{1}{5} \times \dots \quad (11)$$

$$3 \frac{5}{10} \times 7 \frac{2}{5} = \frac{\dots}{\dots} \times \frac{\dots}{\dots} = \dots \quad (22)$$

$$(2 \frac{2}{5} \times \frac{2}{3}) = (2 \times \dots) + (\dots \times \dots) = \dots + \dots = \dots \quad (12)$$

الصف الخامس الابتدائي الشاطر الفصل الدراسي الثاني

$$5 \times 2\frac{3}{4} = \dots\dots\dots \quad (34)$$

$$5\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = (5 \times \frac{1}{3}) + (\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots) \quad (23)$$

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{4} = \dots\dots\dots \quad (35)$$

$$2\frac{7}{9} \times 4 = 2\frac{7}{9} + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots \quad (24)$$

$$2\frac{7}{8} \times 3\frac{1}{4} = \frac{\dots\dots\dots}{8} \times \frac{\dots\dots\dots}{4} \quad (25)$$

$$\frac{6}{8} \times \frac{1}{2} = \dots\dots\dots \quad (36)$$

$$\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots = 1\frac{1}{8} + 1\frac{1}{8} + 1\frac{1}{8} \quad (26)$$

$$1\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{3} = \dots\dots\dots \quad (37)$$

$$5 \times 3\frac{1}{2} = (5 \times \dots\dots\dots) + (5 \times \dots\dots\dots) \quad (27)$$

$$6\frac{3}{4} \times 2\frac{2}{3} = \frac{\dots\dots\dots}{4} \times \frac{\dots\dots\dots}{3} = \dots\dots\dots \quad (38)$$

$$3 \times 1\frac{1}{2} = \dots\dots\dots \quad (28)$$

$$3\frac{3}{4} = \frac{\dots\dots\dots}{4} = \dots\dots\dots \div \dots\dots\dots \quad (39)$$

$$1\frac{2}{3} = \frac{\dots\dots\dots}{3} = \dots\dots\dots \div \dots\dots\dots \quad (29)$$

$$8 \div 3 = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \dots\dots\dots \quad (30)$$

$$\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots = \frac{5}{6} + \frac{5}{6} + \frac{5}{6} + \frac{5}{6} + \frac{5}{6} \quad (39)$$

$$4\frac{3}{5} \times \frac{4}{4} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \quad (31)$$

$$\frac{14}{25} = \frac{\dots\dots\dots}{100} \quad (39)$$

$$\dots\dots\dots \text{ تقدير طرح } (2\frac{23}{25} - 1\frac{1}{20}) \text{ باستخدام الكسور المرجعية هو } \quad (32)$$

$$\dots\dots\dots \text{ تقدير جمع } (3\frac{2}{25} + 1\frac{29}{30}) \text{ هو } \quad (33)$$

$$\frac{6}{7} = \dots \div \dots$$

⑨

① إذا كان $\frac{1}{4} \times b = \frac{1}{16}$ ، فإن قيمة b تساوى

$$9\frac{2}{7} - 3\frac{4}{7} = \dots$$

⑩

② عملية القسمة $8 \div 11$ يمثلها الكسر الاعتيادى

$$16 \div \frac{1}{3} = 16 \times \dots$$

⑪

③ إذا كان $3 \div g = 6$ ، فإن قيمة g تساوى

أوجد قيمة المجهول فى كل مما يلى:

$$3\frac{1}{4} = \frac{\dots}{\dots} = \dots \div \dots$$

⑫

④ $6 \div h = 30$

$$5 \div \frac{1}{2} = \dots$$

⑬

⑤ $\frac{1}{7} \div n = \frac{1}{28}$

$$\frac{7}{5} = \dots \div \dots$$

⑭

$$\frac{2}{5} \text{ متر} = \dots \text{ سم}$$

⑮

⑥ $3 \div r = 12$

$$9 \div 4 = \frac{\dots}{\dots}$$

⑯

⑦ $\frac{1}{5} \times f = \frac{1}{30}$

$$4\frac{2}{3} \div \frac{1}{3} = \dots$$

⑰

$$2 \times \frac{1}{4} = \dots$$

⑱

يمثل عملية القسمة

2	
1	1
1	1
1	1
1	1
1	1
1	1
1	1
1	1
1	1

⑧ النموذج

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

① $5 \times \frac{1}{3} = \dots\dots\dots$

$\frac{15}{3}$ 4

$\frac{3}{5}$ 3

$\frac{5}{3}$ 2

$5\frac{1}{3}$ 1

② $2 \times \frac{4}{6} = \frac{2}{1} \times \dots\dots\dots$

$\frac{3}{2}$ 4

$\frac{2}{3}$ 3

$\frac{3}{6}$ 2

$\frac{1}{6}$ 1

③ $\frac{3}{5}$ متر = سم

60 4

70 3

30 2

50 1

④ $\frac{4}{7} \times \frac{4}{7} \dots\dots\dots \frac{4}{7}$

4 غير ذلك

3 يساوى

2 أكبر من

1 أقل من

⑤ $5 \times \dots\dots\dots = (5 \times 2) + (5 \times \frac{1}{6})$

$2\frac{1}{6}$ 4

$\frac{2}{6}$ 3

2 2

$\frac{1}{8}$ 1

⑥ $\frac{1}{6}$ يوم = ساعات

6 4

4 3

3 2

2 1

⑦ $\dots\dots\dots \times 3\frac{1}{2} = 3\frac{1}{2} + 3\frac{1}{2} + 3\frac{1}{2}$

4 4

3 3

2 2

1 1

⑧ $5 \times \dots\dots\dots = (5 \times 2) + (5 \times \frac{3}{7})$

5 4

2 3

$2\frac{3}{7}$ 2

$\frac{5}{7}$ 1

9 $3\frac{1}{5} \times \frac{2}{3} = \dots\dots\dots$

1 $\frac{30}{15}$

2 $\frac{31}{15}$

3 $2\frac{2}{15}$

4 $3\frac{2}{15}$

10 $5 \times \frac{12}{15} = 12 \times \dots\dots\dots$

1 $\frac{1}{3}$

2 $\frac{12}{15}$

3 $\frac{5}{12}$

4 $\frac{2}{3}$

11 $7\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} = (7 \times \frac{3}{4}) + (\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots)$

1 $7 \times \frac{1}{2}$

2 $\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$

3 $\frac{1}{2} \times 4$

4 $\frac{1}{2} \times 3$

12 $2\frac{3}{5} \times 1\frac{2}{4} = \frac{13}{5} \times \dots\dots\dots$

1 $\frac{6}{4}$

2 $\frac{5}{2}$

3 $\frac{4}{4}$

4 $1\frac{1}{4}$

13 $6\frac{3}{7} \times 2\frac{1}{5} = (6 + \frac{3}{7}) \times (\dots\dots\dots)$

1 $2 \times \frac{1}{5}$

2 $6 + \frac{1}{5}$

3 $2 + \frac{1}{5}$

4 $\frac{1}{5} \times \frac{3}{7}$

14 $2 \times \frac{1}{2} = \dots\dots\dots$

1 $\frac{1}{2}$

2 1

3 $2\frac{1}{2}$

4 $\frac{1}{4}$

15 $\frac{2}{5} \times \frac{3}{5} \bigcirc \frac{2}{5}$

1 $>$

2 $<$

3 غير ذلك

4 $=$

16 $\frac{1}{2}$ من $\frac{4}{5} = \dots\dots\dots$

1 $\frac{1}{5}$

2 $\frac{2}{5}$

3 $\frac{1}{2}$

4 $\frac{3}{5}$

17 $4\frac{1}{6} \times \frac{1}{7} = \dots\dots\dots \times \frac{1}{7}$

1 $\frac{24}{6}$

2 $\frac{1}{24}$

3 $\frac{4}{6}$

4 $\frac{25}{6}$

18 $\frac{7}{7} \times \frac{3}{5} \bigcirc \frac{3}{5}$

4 غير ذلك $= 3 > 2 < 1$

19 $1\frac{1}{2}$ سنة = شهر

18 4 12 3 16 2 24 1

20 عملية القسمة ($7 \div 9$) يمثلها الكسر الاعتيادي

$\frac{9}{16}$ 4 $\frac{7}{16}$ 3 $\frac{7}{9}$ 2 $\frac{9}{7}$ 1

21 $\frac{4}{5} \times \frac{1}{2} =$

4 غير ذلك $\frac{10}{3}$ 3 $\frac{5}{7}$ 2 $\frac{4}{10}$ 1

22 $1\frac{3}{10} + 2\frac{4}{10} =$

$3\frac{7}{10}$ 4 $3\frac{10}{7}$ 3 $1\frac{7}{10}$ 2 $\frac{7}{10}$ 1

23 اشترى محمد 9 كيلو جرامات من الفاكهة ووزعها بالتساوي على 12 طبقا،

فإن كمية الفاكهة في كل طبق تكون كجم

$4\frac{3}{4}$ 4 $3\frac{4}{3}$ 3 $2\frac{12}{21}$ 2 $1\frac{9}{21}$ 1

24 ركضت ماجدة 5 كيلومترات في 60 دقيقة حيث إنها ركضت مسافات متساوية كل دقيقة،

فإن عدد الكيلومترات التي ركضتها في الدقيقة الواحدة = كم

$4\frac{5}{60}$ 4 $3\frac{55}{60}$ 3 $2\frac{60}{60}$ 2 $1\frac{5}{60}$ 1

25 $\frac{10}{7} =$

$4\frac{7}{10}$ 4 $3\frac{10}{7}$ 3 $2\frac{7}{10}$ 2 $1\frac{10}{7}$ 1

26 إذا كان $40 = c \div 8$ ، فإن قيمة c تساوي

$$\frac{1}{5} \quad 4 \quad \frac{1}{8} \quad 3 \quad 8 \quad 2 \quad 5 \quad 1$$

27 $4 \div 3 = \dots\dots\dots$

$$3\frac{1}{4} \quad 4 \quad 1\frac{1}{3} \quad 3 \quad 1\frac{1}{4} \quad 2 \quad \frac{3}{4} \quad 1$$

28 $4 \div \frac{1}{6} = \dots\dots\dots$

$$6 \times \frac{1}{4} \quad 4 \quad 4 \times 6 \quad 3 \quad \frac{1}{6} \times \frac{1}{4} \quad 2 \quad 4 \times \frac{1}{6} \quad 1$$

29 $3 \div 2 = \dots\dots\dots$

$$2\frac{1}{2} \quad 4 \quad 1\frac{1}{3} \quad 3 \quad 1\frac{1}{2} \quad 2 \quad \frac{2}{3} \quad 1$$

30 $6 \div 7 = \dots\dots\dots$

$$1\frac{1}{7} \quad 4 \quad 1\frac{1}{6} \quad 3 \quad \frac{7}{6} \quad 2 \quad \frac{6}{7} \quad 1$$

31 $7 \times \frac{1}{8} = \dots\dots\dots$

$$\frac{1}{56} \quad 4 \quad 7\frac{1}{8} \quad 3 \quad \frac{7}{8} \quad 2 \quad \frac{8}{7} \quad 1$$

32 $\frac{3}{4}$ ساعة = دقيقة

$$\frac{4}{3} \quad 4 \quad 60 \quad 3 \quad 50 \quad 2 \quad 45 \quad 1$$

33 $4 \div 3 = \dots\dots\dots$

$$1\frac{3}{4} \quad 4 \quad \frac{3}{4} \quad 3 \quad 1\frac{1}{3} \quad 2 \quad 1\frac{1}{4} \quad 1$$

34 $\frac{1}{2} \div 2 = \dots\dots\dots$

$$\frac{1}{4} \quad 4 \quad \frac{2}{4} \quad 3 \quad 2 \quad 2 \quad 1 \quad 1$$

اقرأ ثم أجب عن الأسئلة الآتية

① أوجد ناتج: $5 \times \frac{1}{3}$ باستخدام خط الأعداد.

.....

② أوجد ناتج: $3 \times 1 \frac{1}{5}$ باستخدام المخطط.

.....

③ اكتب تعبيرين عدديين مختلفين يمثلان عملية الضرب

.....

④ حجرة مروة تحتاج إلى نصف طول شريط الزينة الذي لديها لتزين غرفتها، فإذا كان طول شريط الزينة $\frac{3}{5}$ متر؛ فإنها تقول: إنها تحتاج إلى $\frac{1}{10}$ متر من الشريط، هل توافقها؟

.....

⑤ استلمت ندى من وزارة الزراعة قطعة أرض مساحتها $\frac{2}{9}$ فدان من الأراضي الزراعية فزرعت $\frac{3}{4}$ قطعة الأرض

خضراوات والباقي فاكهة؛ وتقول إن مساحة الأرض المزروعة خضراوات $\frac{1}{6}$ فدان. هل توافقها؟

.....

1 $\frac{1}{5} \times 1 \frac{2}{3} = \dots\dots\dots$

2 $2 \frac{1}{2} \times \frac{7}{15} = \dots\dots\dots$ ⑥

⑦ إن حاصل ضرب $3 \frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$ مساوٍ لحاصل ضرب $3 \frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$ ، هل توافق؟ «أوافق» أو «لا أوافق»:

السبب:

.....

.....

الصف الخامس الابتدائي الشاطر الفصل الدراسي الثاني

8 أوجد حاصل ضرب $2\frac{2}{3} \times 4\frac{3}{5}$ ،

9 تقوم علياء بعمل قوالب الكيك فوجدت $2\frac{1}{2}$ كيس من الدقيق وكل كيس به $3\frac{3}{4}$ كجم فإنها تقول إنها وجدت عدد الكيلوجرامات أقل من 9 كجم. هل توافقها؟

السبب:

10 $1\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{3} = \dots\dots\dots$ $2\frac{5}{5} \times 1\frac{2}{3} = \dots\dots\dots$

11 يحرث فلاح $3\frac{1}{2}$ فدان في ساعة واحدة، فإن عدد الأفدنة التي يحرثها في $1\frac{1}{2}$ ساعة = فدان.

12 أوجد ناتج ضرب: $2 \times 1\frac{3}{5}$ باستخدام خط الأعداد.

13 كتلة قطعة نادر $3\frac{3}{4}$ كجم، وقطعة شقيقه تزيد كتلتها بمقدار $1\frac{1}{2}$ كجم مثل قطعة نادر، فما كتلة قطعة شقيقه؟

14 أكل محمد 15 كيلو جرامًا من الفاكهة في 80 يومًا، فما مقدار ما أكله محمد يوميًا من الفاكهة إذا كان يأكل نفس الكمية كل يوم؟

15 لدى خالد 12 قطعة من الشوكولاتة ويريد توزيعها بالتساوي على 24 من أصدقائه، فما نصيب كل واحد منهم من الشوكولاتة؟

الصف الخامس الابتدائي الشاطر الفصل الدراسي الثاني

16) قدر: $2\frac{21}{50} - 2\frac{1}{20} + 3\frac{9}{11}$ مستخدمًا الكسور المرجعية.

17) أوجد ناتج: $3 \div \frac{1}{4}$ ثم اكتب تعبيرًا عدديًا أخرله نفس القيمة مستخدمًا عملية الضرب.

18) اكتب 3 أعداد كسرية مكافئة للعدد الكسري $3\frac{5}{6}$

19) 1 لدى أحمد 5 كيلوجرامات من الفراولة ويريد تقسيمها بالتساوي في عبوات سعة كل واحدة منها $\frac{1}{4}$ كجم،
ما عدد العبوات التي يحتاجها أحمد؟

20) 2 يوجد 6 عبوات من الحليب، سعة العبوة الواحدة $\frac{3}{4}$ لتر، ما هي كمية الحليب الكلية الموجودة في العبوات؟

21) اشترت عبير 8 كجم من الجوافة وتريد وضعها بالتساوي في 16 طبقًا، ما كمية الجوافة التي ستضعها عبير
في كل طبق؟

22) لدى ماهر 6 لترات من العصير، يريد أن يشربها بكميات متساوية خلال 10 أيام، كم لترًا سيشرّبها ماهر من
العصير يوميًا؟

23) اشترى عادل $4\frac{1}{4}$ كجم من التفاح، ثمن الكيلوجرام الواحد $20\frac{1}{2}$ جنيه،

ما إجمالي المبلغ الذي دفعه عادل؟



مراجعة الوحدة العاشرة

1 أكمل ما يأتي :

- 1 شكلان رباعيان الفئة الفرعية المشتركة بينهما هي 4 زوايا قائمة هما و
- 2 شكلان رباعيان الفئة الفرعية المشتركة بينهما هي زاويتان حادتان وزاويتان منفرجتان هما و
- 3 الأشكال الرباعية هي الفئة العامة ويشارك فيها كل من و و و و
- 4 شكل رباعي الفئة الفرعية له هي زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية هو
- 5 شكل رباعي الفئة الفرعية له هي زوجان من الأضلاع المتوازية هو
- 6 يعتبر متوازي أضلاع له 4 زوايا قائمة وأضلاعه المتجاورة غير متطابقة.
- 7 هو متوازي أضلاع له 4 أضلاع متجاورة متساوية في الطول.
- 8 هو مستطيل له 4 أضلاع متساوية في الطول.
- 9 هو معين له 4 زوايا قائمة.
- 10 أنواع المثلثات تبعاً لأنواع زواياها هي و و
- 11 أنواع المثلثات بالنسبة لأطوال أضلاعها هي و و
- 12 إذا كانت إحدى زوايا المثلث زاوية قائمة ، فإنه يسمى مثلثاً
- 13 إذا كانت إحدى زوايا المثلث زاوية منفرجة ، فإنه يسمى مثلثاً
- 14 إذا كانت أطوال أضلاع مثلث هي 6 سم و 5 سم و 4 سم ، فإن المثلث يسمى مثلثاً
- 15 في المثلث متساوي الأضلاع إذا كان طولاً ضلعين هما 5 سم و 5 سم ، فإن طول الضلع الثالث = سم.
- 16 يحتوى أى مثلث على الأقل على زاويتين
- 17 الشكلان الرباعيان اللذان تجمعهما الفئة الفرعية 4 زوايا قائمة هما و
- 18 الفئة الفرعية المشتركة بين المعين وشبه المنحرف هي أو
- 19 أنواع المثلثات بالنسبة لأطوال أضلاعها هي: و و
- 20 مساحة المستطيل = ×

الصف الخامس الابتدائي الشاطر الفصل الدراسي الثاني

21 مساحة مستطيل بُعْداه $\frac{1}{2}$ سم و $\frac{1}{3}$ سم = سم²

22 مساحة سجادة طولها $\frac{1}{2}$ 3 متر وعرضها 2 متر = م²

23 إذا كان المثلث يحتوى على زاوية منفرجة فإنه يسمى مثلثًا

24 إذا كانت أطوال أضلاع مثلث 2 سم، 2.5 سم، 3.5 سم، فإنه يسمى مثلثًا

25 عدد خطوط التماثل للمعين يساوى خط تماثل.

26 هي نقطة تقاطع المحور x والمحور y فى المستوى الإحداثى ويرمز لها بالرمز 0.

27 هو خط الأعداد الرأسى فى المستوى الإحداثى.

28 إذا كان $\frac{1}{4}a + 7 = \frac{1}{2}8$ ، فإن قيمة a تساوى

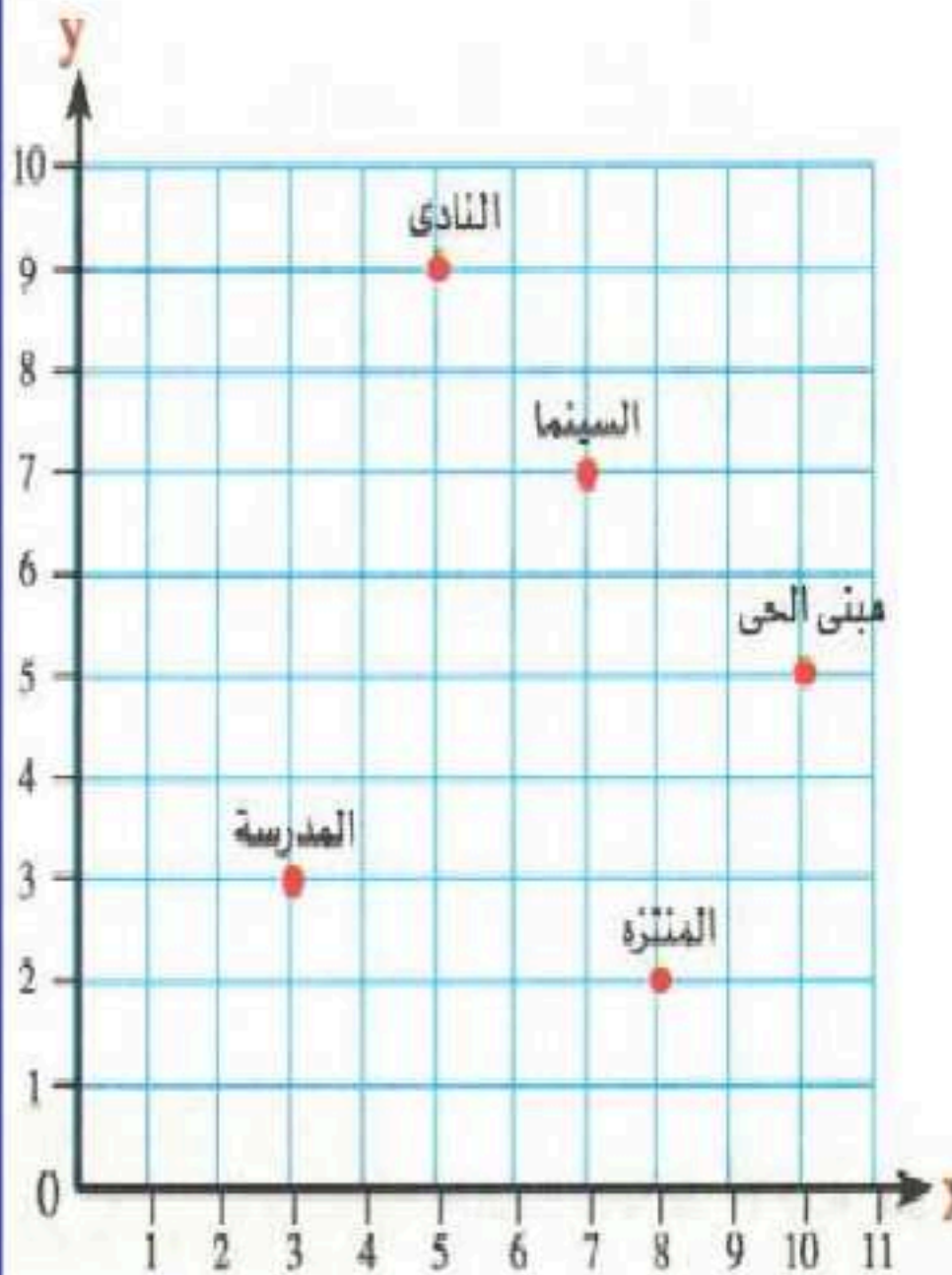
29 = $21 \div 4$ ، ويكون هو باقى القسمة

30 تقدير: $2\frac{11}{20} - \frac{1}{25}9$ يكون

31 نقطة الأصل يمثلها الزوج المرتب

32 $18 \div 4 = \dots\dots\dots$ $4 \times \frac{3}{11} = 3 \times \dots\dots\dots$

33 أكمل مستعينًا بالشبكة الإحداثية الموضحة:



1 عند التحرك بداية من نقطة الأصل يمينًا 3 وحدات ثم 3 وحدات رأسياً لأعلى نجد

2 الزوج المرتب الذى يمثل النادي هو

بينما الزوج المرتب الذى يمثل المنتزه هو

3 الزوج المرتب (5، 10) يمثل

بينما الزوج المرتب (7، 7) يمثل

4 عند التحرك بداية من المنتزه لأعلى 5 وحدات رأسياً

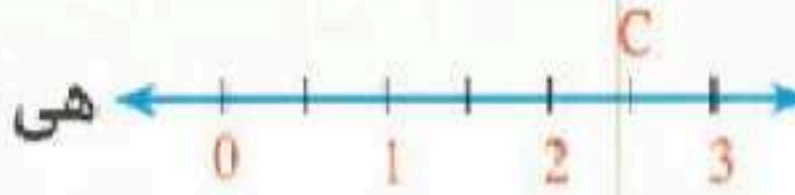
ثم يسارًا وحدة واحدة تصل إلى

الصف الخامس الابتدائي الشاطر الفصل الدراسي الثاني

34 الزوج المرتب (4، 6) به الإحداثي x يساوى والإحداثي y يساوى

35 الأزواج المرتبة (1، 5) و (2، 10) و (3، 15) تزداد بها قيم بمقدار 5.

36 قيمة C على خط الأعداد هي



37 هو خط الأعداد الرأسى فى المستوى الإحداثى.

38 الإحداثي X فى الزوج المرتب (8، 1) هو بينما الإحداثي Y هو

39 هو خط الأعداد الرأسى فى المستوى الإحداثى.

الإحداثي X فى الزوج المرتب (3، 7) هو بينما الإحداثي Y هو

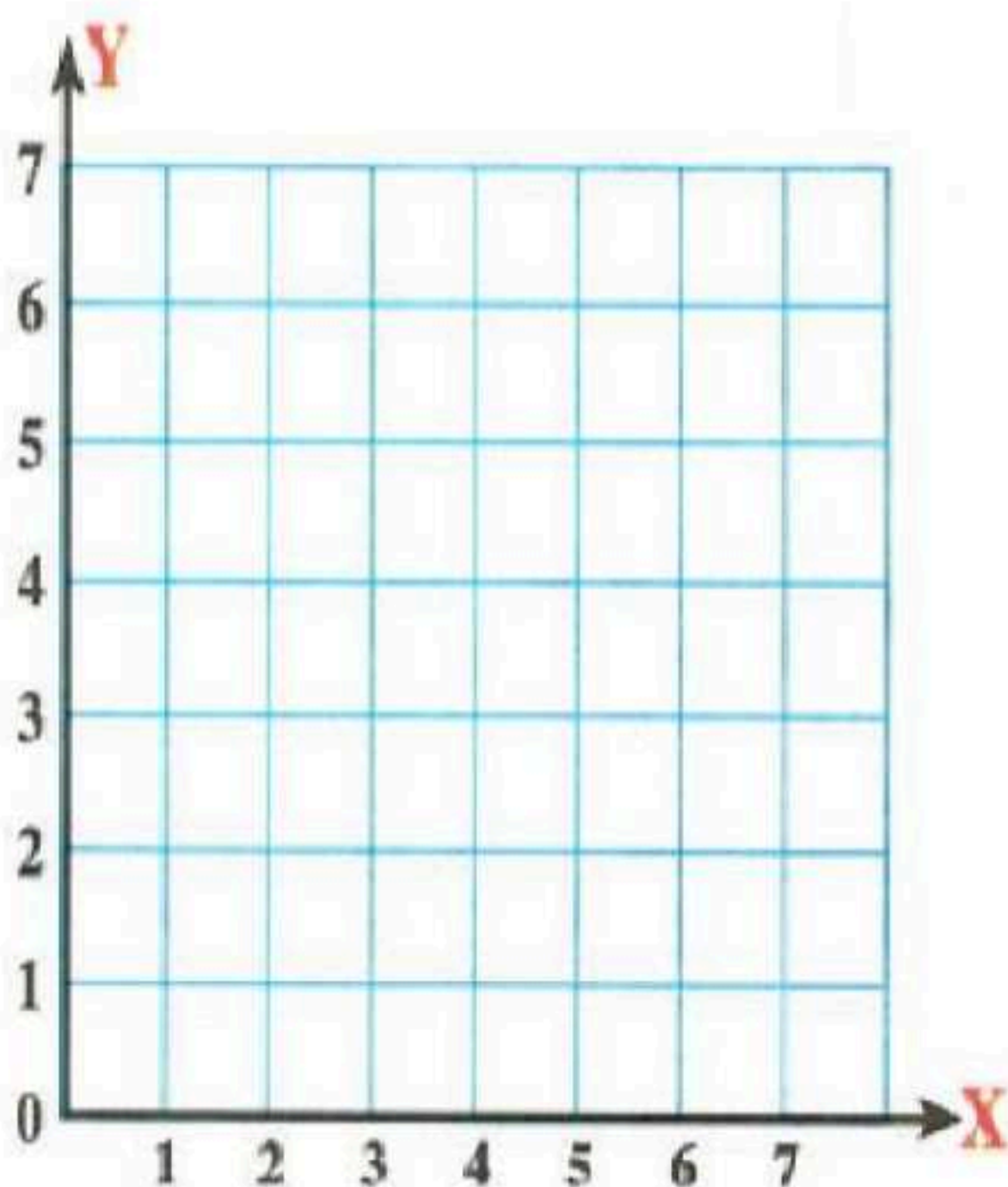
مساحة المستطيل الذى طوله $\frac{1}{2}$ وحدة، طول، وعرضه $\frac{1}{3}$ وحدة طول تساوى

متوازي الأضلاع به زوجان من الأضلاع

مثل كلاً من الأزواج المرتبة التالية على الشبكة الإحداثية:

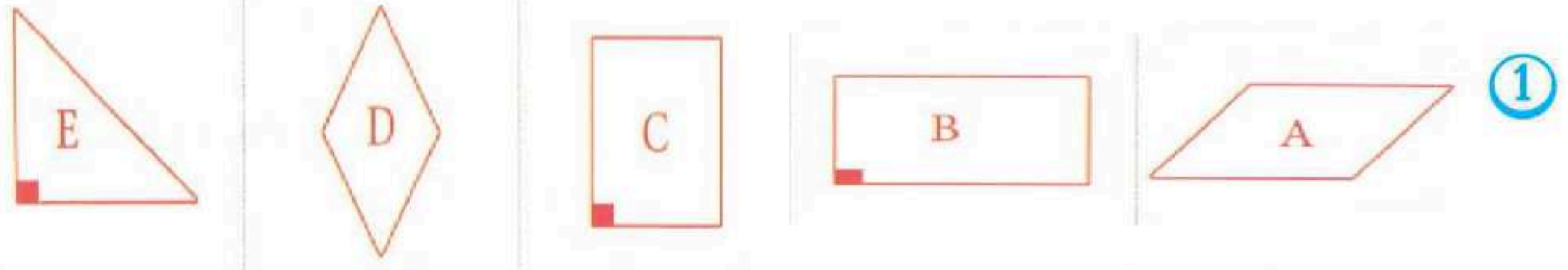
$N(3, 5)$ ، $O(5, 1)$ ، $M(4, 4)$ ، $L(3, 2)$

$C(5, 3)$ ، $B(6, 7)$ ، $A(1, 6)$ ، $D(2, 2)$



الصف الخامس الابتدائي الشاطر الفصل الدراسي الثاني

2] اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :



1 يُصنف الشكلان A ، B في فئة مشتركة واحدة هي

- 1 خماسى الأضلاع 2 غير مضلع
3 مضلع رباعى 4 4 أضلاع متساوية فى الطول

2 فئة فرعية مشتركة بين الشكلين C و E هي

- 1 شكل رباعى 2 شكل ثلاثى 3 زاوية قائمة 4 غير مضلع

3 الفئة الفرعية المشتركة بين C و D هي

- 1 زاوية قائمة 2 زاوية منفرجة 3 الأضلاع المتجاورة متساوية 4 جميع ما سبق

4 الفئة العامة للأشكال E و C و D هي

- 1 زاوية قائمة 2 مضلعات 3 غير مضلعات 4 أشكال رباعية

5 الفئة الفرعية المشتركة بين الشكلين B و C هي

- 1 4 زوايا قائمة 2 أضلاع متوازية 3 4 أضلاع 4 جميع ما سبق

6 الفئة العامة التى تجمع الأشكال A و B و C و D و E هي

- 1 أضلاع متوازية 2 مضلعات 3 أشكال رباعية 4 غير مضلعات

2 الفئة الفرعية المشتركة هي خطأ تماثل فقط فى كلا الشكلين الهندسيين: و

- 1 المربع والمستطيل 2 المربع والمعين 3 المستطيل والمعين 4 متوازي الأضلاع والمربع

3 الفئة العامة بين المربع والمعين والمستطيل ومتوازي الأضلاع وشبه المنحرف هي

- 1 أشكال رباعية 2 غير مضلعات 3 لا توجد خطوط مستقيمة 4 4 زوايا قائمة

4 هو مستطيل أضلاعه المتجاورة متساوية فى الطول.

- 1 المربع 2 المثلث 3 المعين 4 متوازي الأضلاع

الصف الخامس الابتدائي الشاطر الفصل الدراسي الثاني

- 5 شكل رباعي تصفه الفئة الفرعية زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية هو
 1 مربع 2 معين 3 شبه منحرف 4 متوازي أضلاع
- 6 المثلث الذي فيه زاوية قائمة وزاويتان حادتان يسمى مثلثاً
 1 قائم الزاوية 2 حاد الزوايا 3 متساوي الأضلاع 4 منفرج الزاوية
- 7 المثلث الذي أطوال أضلاعه متساوية في الطول يسمى مثلثاً
 1 مختلف الأضلاع 2 متساوي الأضلاع 3 متساوي الساقين 4 منفرج الزاوية
- 8 الفئة العامة التي تجمع الأشكال الهندسية : المربع والمعين والمستطيل هي أنها
 1 أشكال رباعية 2 أشكال خماسية 3 غير مضلعات 4 جميع ما سبق
- 9 المثلث الذي يتضمن زاوية قائمة يسمى مثلثاً
 1 حاد الزوايا 2 قائم الزاوية 3 منفرج الزاوية 4 متساوي الأضلاع
- 10 عدد خطوط التماثل للمربع = خطوط تماثل.
 2 1 3 2 4 3 5 4
- 11 زاويتان حادتان وزاويتان منفرجتان هي فئة فرعية للشكلين و
 1 المستطيل والمربع 2 المربع والمعين 3 متوازي الأضلاع والمعين 4 المثلث والمربع
- 12 الشكل الرباعي الذي به زوجان من الأضلاع المتجاورة متطابقة هو
 1 المستطيل 2 المعين 3 متوازي الأضلاع 4 شبه المنحرف
- 13 مثلث الذي جميع أضلاعه مختلفة في الطول يسمى مثلثاً
 1 مختلف الأضلاع 2 متساوي الأضلاع 3 قائم الزاوية 4 متساوي الساقين
- 14 يحتوى أى مثلث على زوايا حادة على الأقل.
 1 1 2 2 3 3 4 صفر

الصف الخامس الابتدائي الشاطر الفصل الدراسي الثاني

15 هو متوازي أضلاع له 4 أضلاع متجاورة متساوية في الطول ، وجميع زواياه قائمة .

- 1 المربع 2 المعين 3 المستطيل 4 شبه المنحرف

16 مساحة مستطيل بُعده $1\frac{2}{3}$ سم و 4 سم = سم مربع .

- 1 $\frac{21}{3}$ 2 $20\frac{1}{3}$ 3 $\frac{3}{20}$ 4 $6\frac{2}{3}$

17 الفئة الفرعية التي تجمع بين المربع والمعين هي

- 1 أضلاع متعامدة 2 4 زوايا قائمة 3 أضلاع متوازية 4 جميع ما سبق

18 المثلث  يعتبر مثلثاً

- 1 قائم الزاوية 2 حاد الزوايا 3 منفرج الزاوية 4 متساوي الأضلاع

19 مساحة المستطيل = الطول ×

- 1 العرض 2 الطول 3 المساحة 4 الارتفاع

20 هو خط الأعداد الأفقي في المستوى ، الإحداثي .

- 1 المستوى الإحداثي 2 الزوج المرتب 3 المحور x 4 المحور y

21 الإحداثي x في الزوج المرتب (1 ، 8) هو

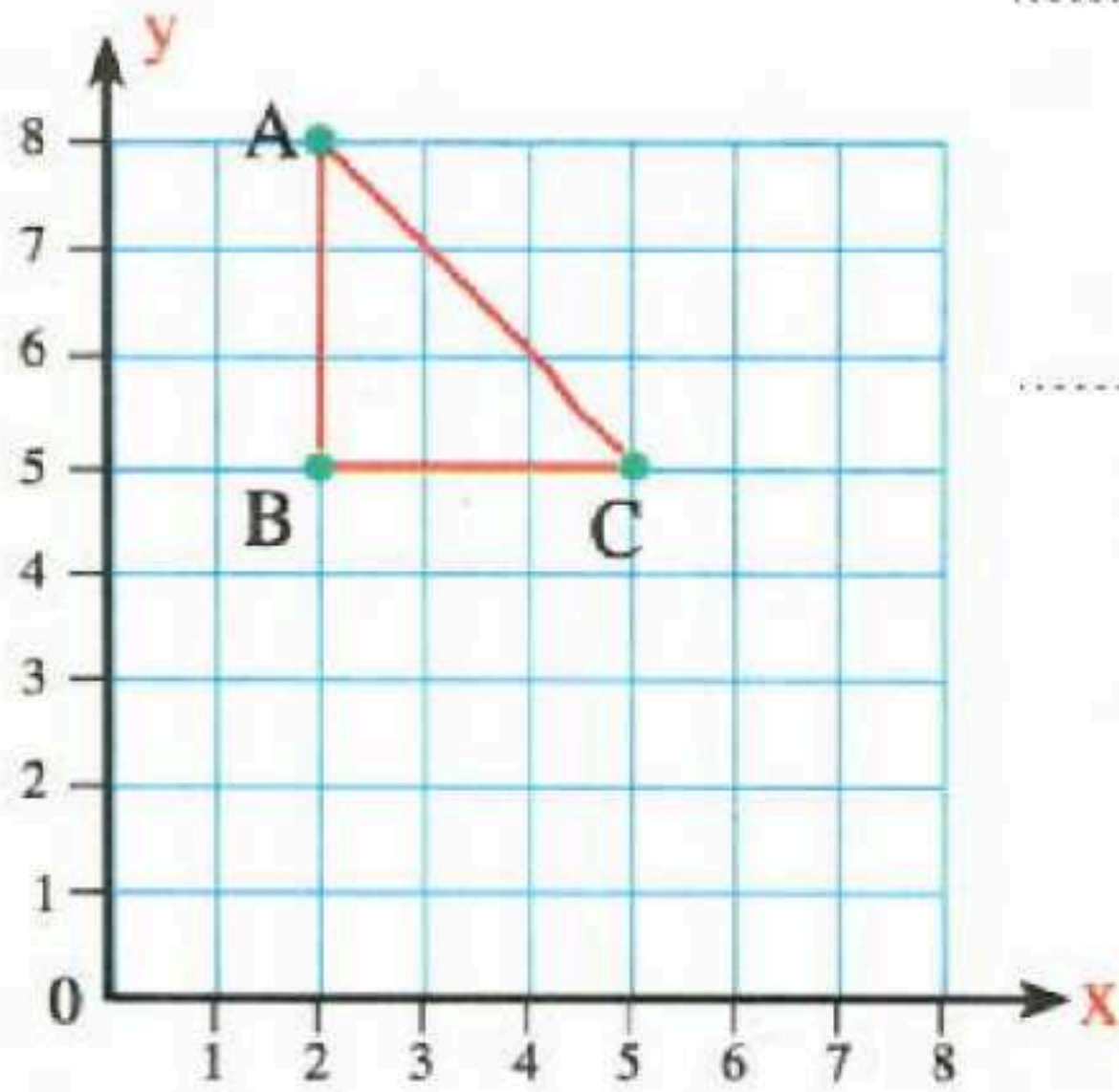
- 1 1 2 8 3 0 4 9

22 تقدير ناتج : $\frac{40}{90} - 3\frac{9}{10} + \frac{1}{11}$ 4 باستخدام الكسور المرجعية يكون

- 1 $3\frac{1}{2}$ 2 4 3 3 4 2

23 هو خط الأعداد الأفقي في الشبكة الإحداثية .

- 1 المحور x 2 المحور y 3 الزوج المرتب 4 المستوى الإحداثي



1 الزوج المرتب الذي يمثل النقطة B هو

(2, 8) 2

(5, 5) 1

(0, 0) 4

(2, 5) 3

2 الزوج المرتب الذي يمثل النقطة C هو

(5, 5) 2

(6, 6) 1

(1, 1) 4

(8, 2) 3

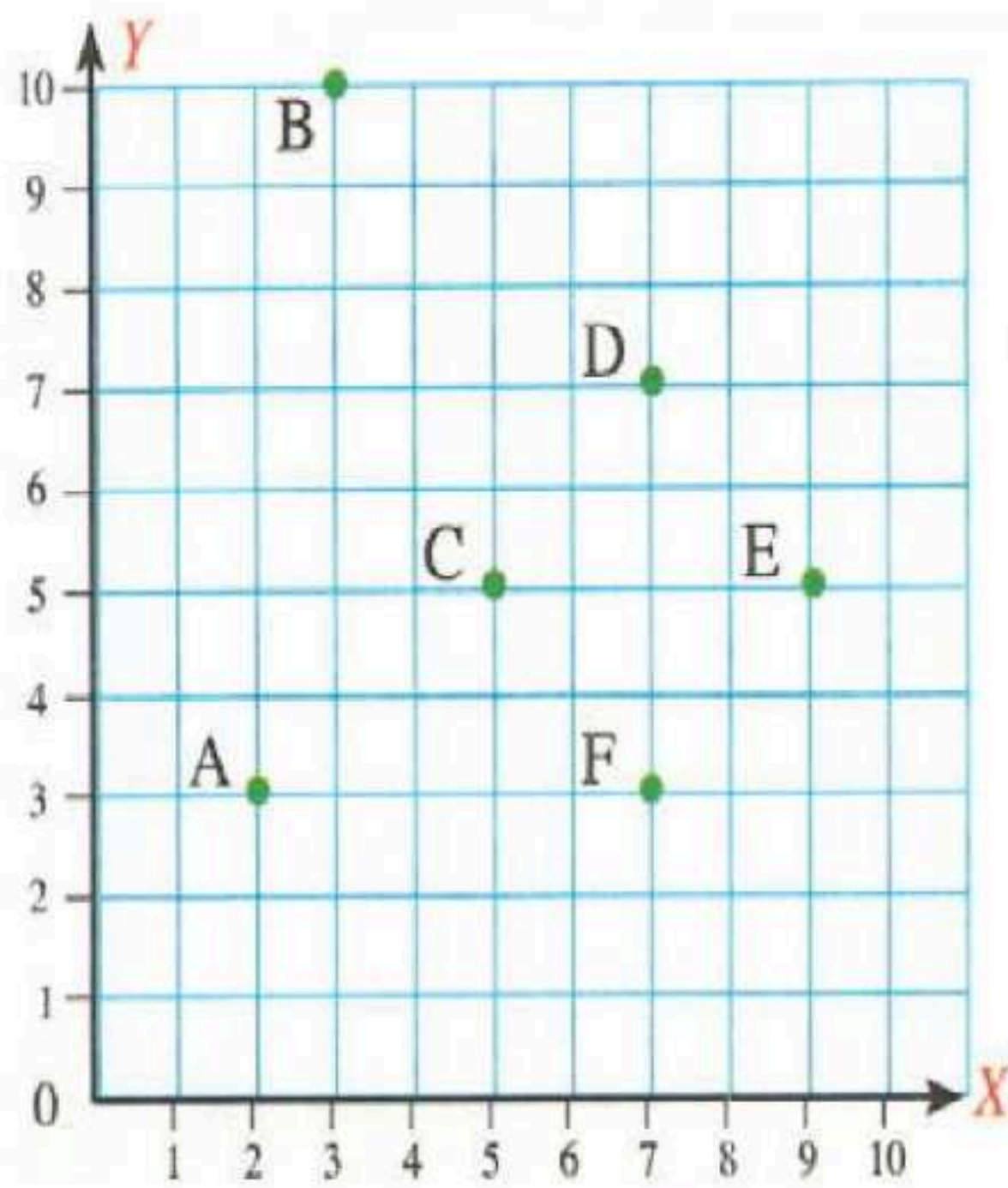
3 يعتبر المثلث ABC مثلثًا

2 متساوي الأضلاع

1 متساوي الساقين

4 منفرج الزاوية

3 مختلف الأضلاع



النقطة B يمثلها الزوج المرتب

(3, 3) 2

(2, 3) 1

(3, 10) 4

(5, 5) 3

النقطة D يمثلها الزوج المرتب

(7, 7) 2

(6, 6) 1

(2, 3) 4

(8, 5) 3

الزوج المرتب (5, 5) يمثل النقطة

E 4

D 3

C 2

B 1

الزوج المرتب (9, 5) يمثل النقطة

F 4

E 3

D 2

C 1

1 المثلث به زاويتان حادتان، وزاوية منفرجة.

4 متساوي الأضلاع

2 قائم الزاوية

3 منفرج الزاوية

1 حاد الزوايا

2 مساحة المستطيل تساوي وحدات مربعة.

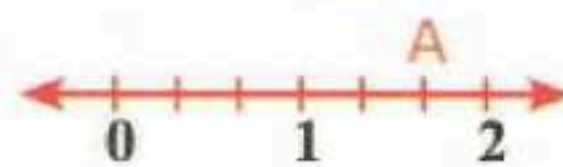


25 4

10 3

12 2

14 1



3 قيمة A على خط الأعداد المقابل هي

1 1/3 4

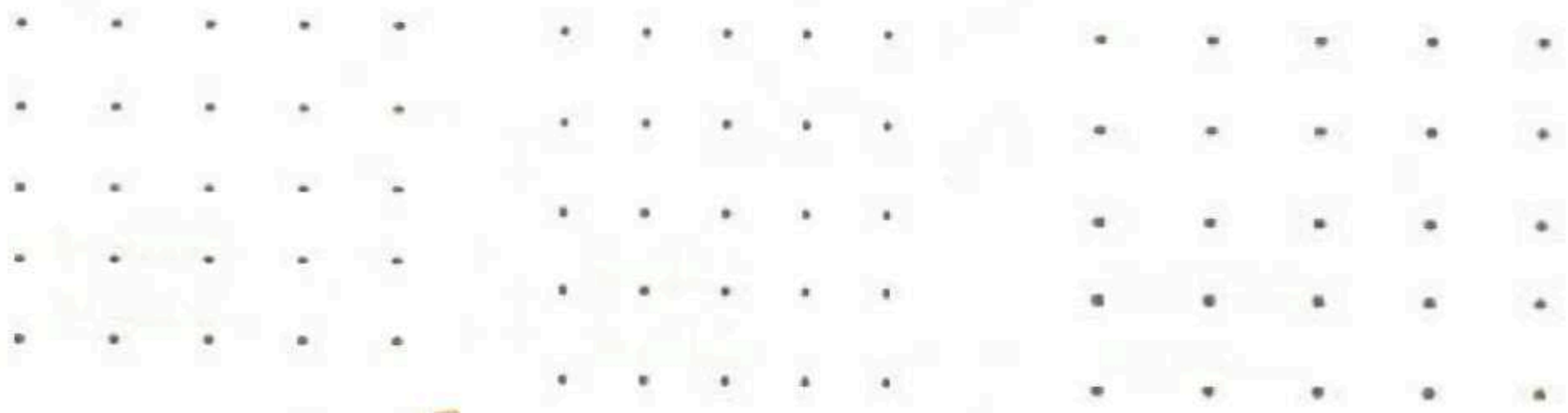
2 1/2 3

1 2/3 2

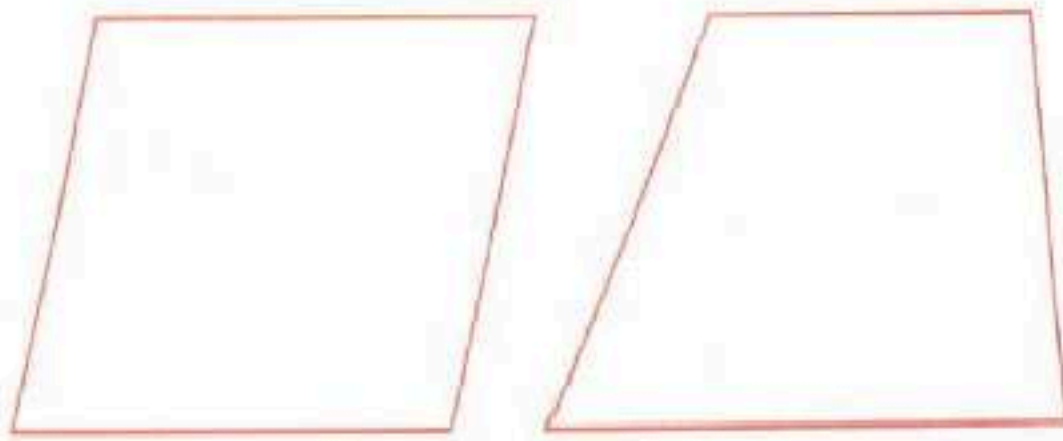
1 1/2 1

اقرأ ثم أجب عن الأسئلة الآتية

① مثلث حاد الزوايا مثلث متساوي الساقين مثلث قائم الزاوية



② اكتب الخواص المشتركة بين الشكلين الهندسيين الآتيين من حيث (الأضلاع، أنواع الزوايا، خطوط التماثل):

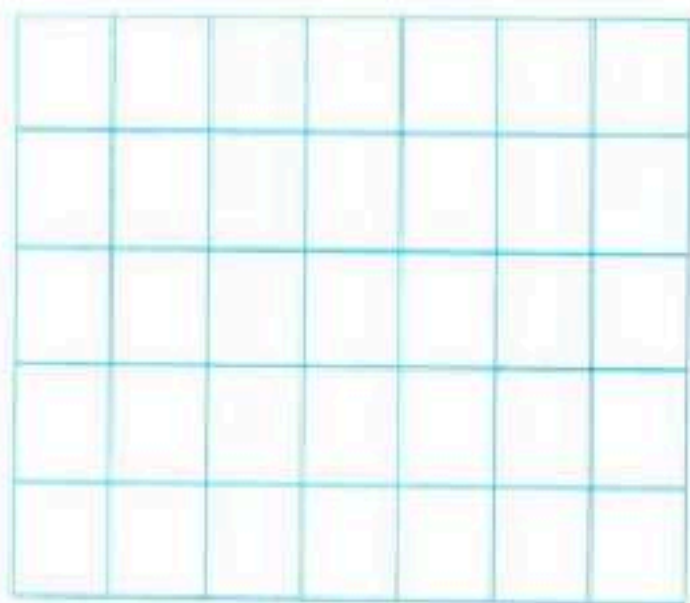


من حيث الأضلاع:

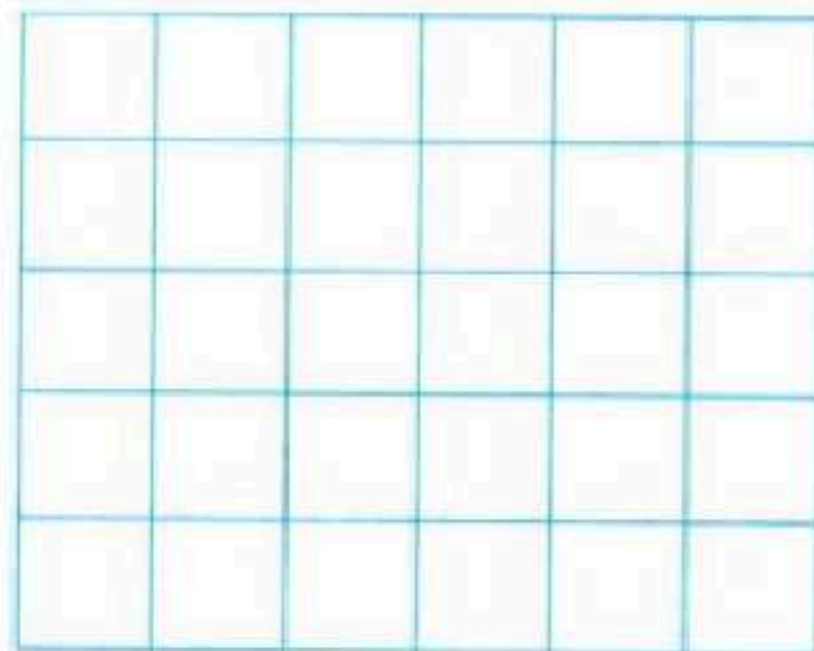
من حيث أنواع الزوايا:

من حيث خطوط التماثل:

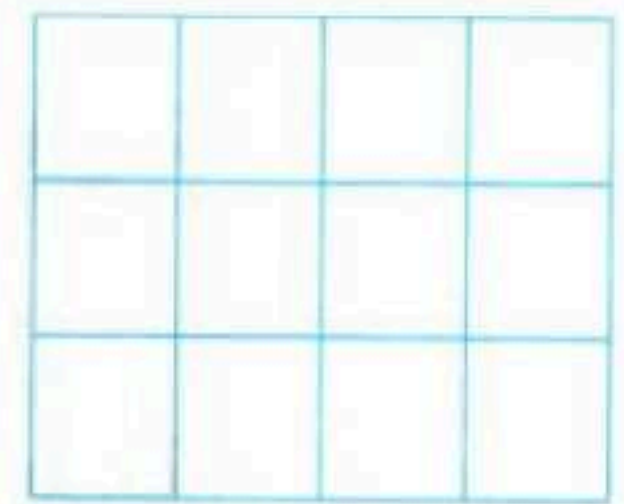
③ احسب عدد مربعات الوحدة لتحديد مساحة كل مما يأتي:



المساحة = وحدة مربعة



المساحة = وحدة مربعة



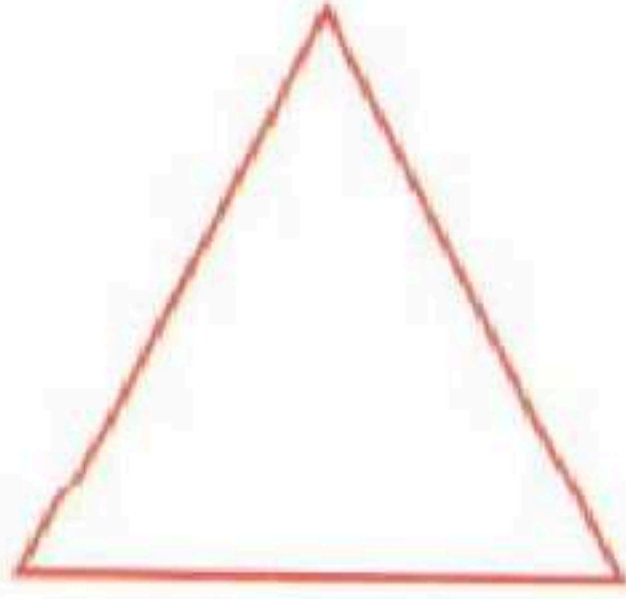
المساحة = وحدة مربعة

④ أوجد مساحة حديقة طولها $5\frac{1}{2}$ كم، وعرضها $3\frac{1}{3}$ كم.

.....

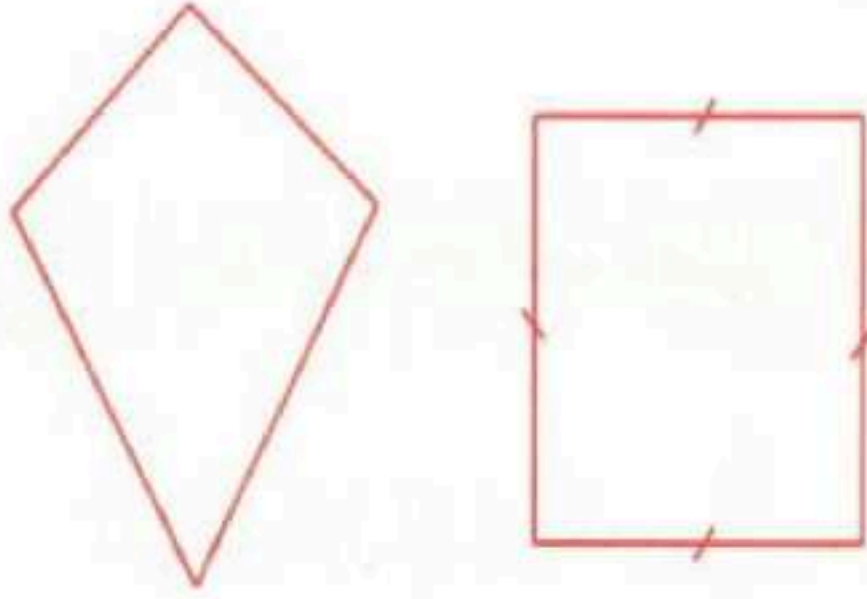
الصف الخامس الابتدائي الشاطر الفصل الدراسي الثاني

⑤ أوجد مساحة نافذة عرضها $1\frac{3}{4}$ متر، وطولها 2 متر.



⑥ قيس أطوال أضلاع المثلث المقابل ولاحظ نوع زواياه، ثم حدد نوعه بالنسبة لأنواع زواياه وأطوال أضلاعه.

⑦ اكتب الخواص المشتركة بين المربع - الطائرة الورقية:

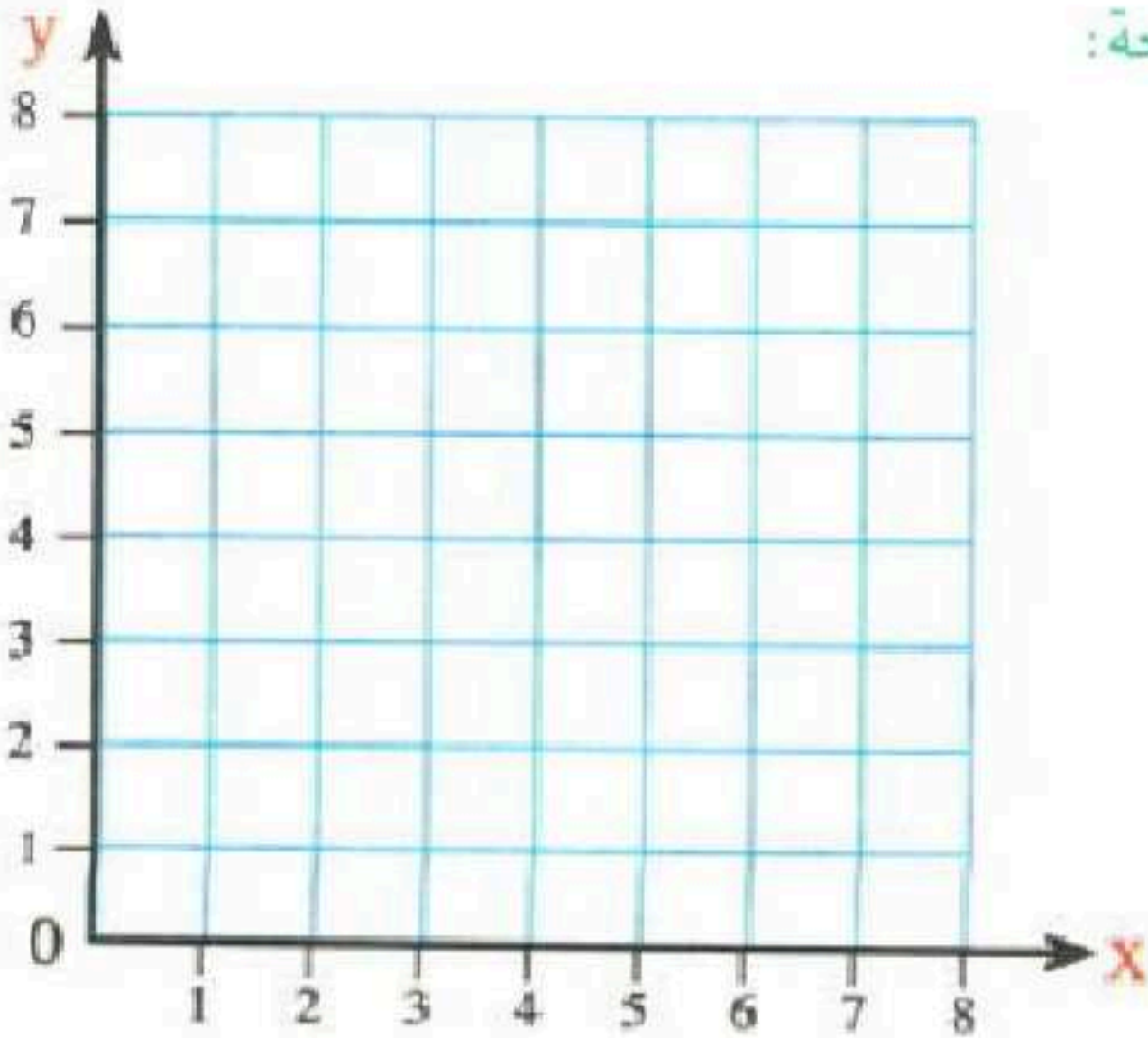


من حيث (الأضلاع، خطوط التماثل):

الأضلاع:

خطوط التماثل:

⑧ حدد الأزواج المرتبة الآتية على الشبكة الإحداثية الموضحة:

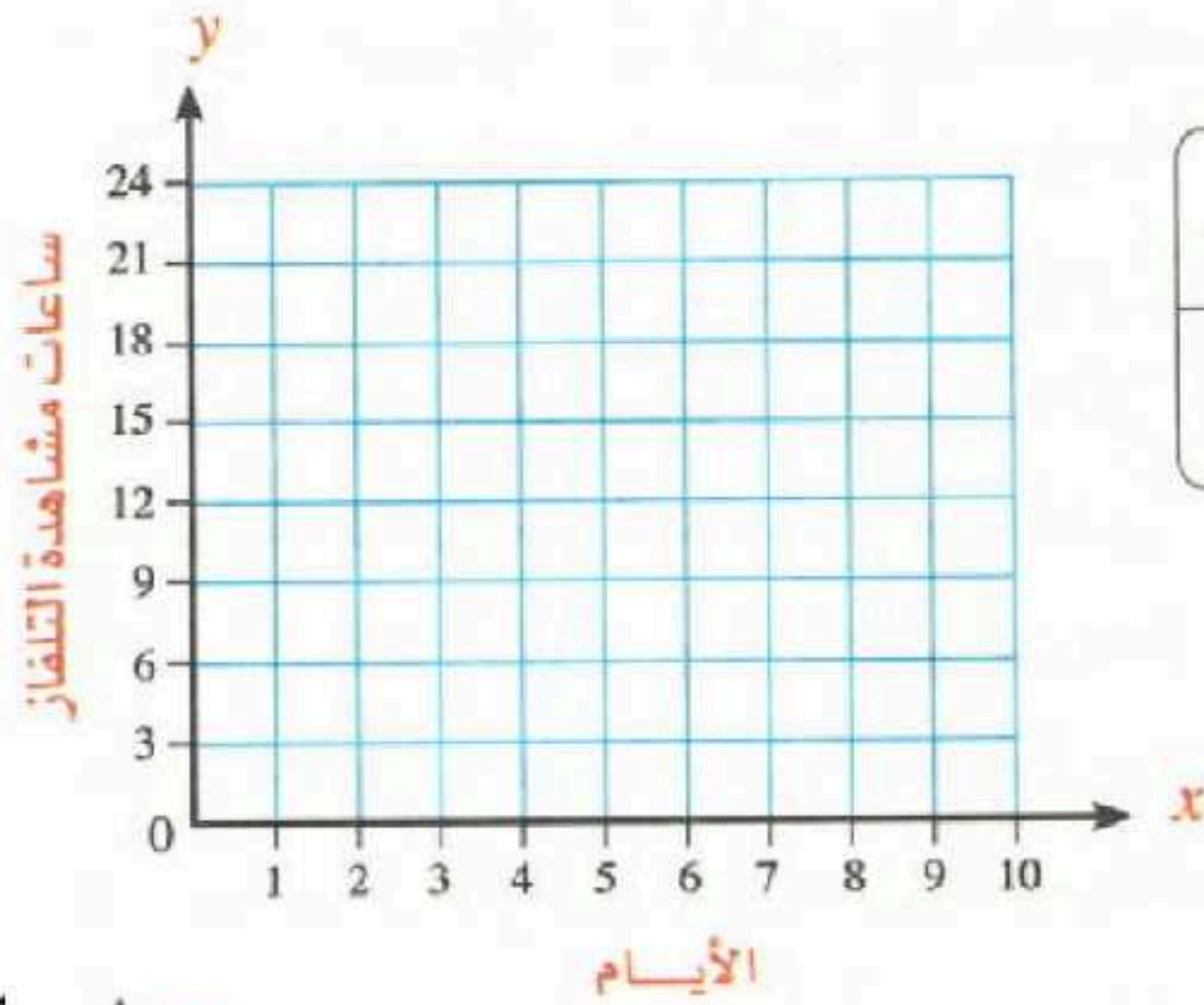


(7, 7), (6, 5), (4, 4), (3, 5)

(3, 2), (5, 1), (2, 3), (1, 1)

الصف الخامس الابتدائي الشاطر الفصل الدراسي الثاني

⑨ لاحظ النمط وأكمل الجدول ثم حدد نقاط الإحداثيات على الشبكة الإحداثية:



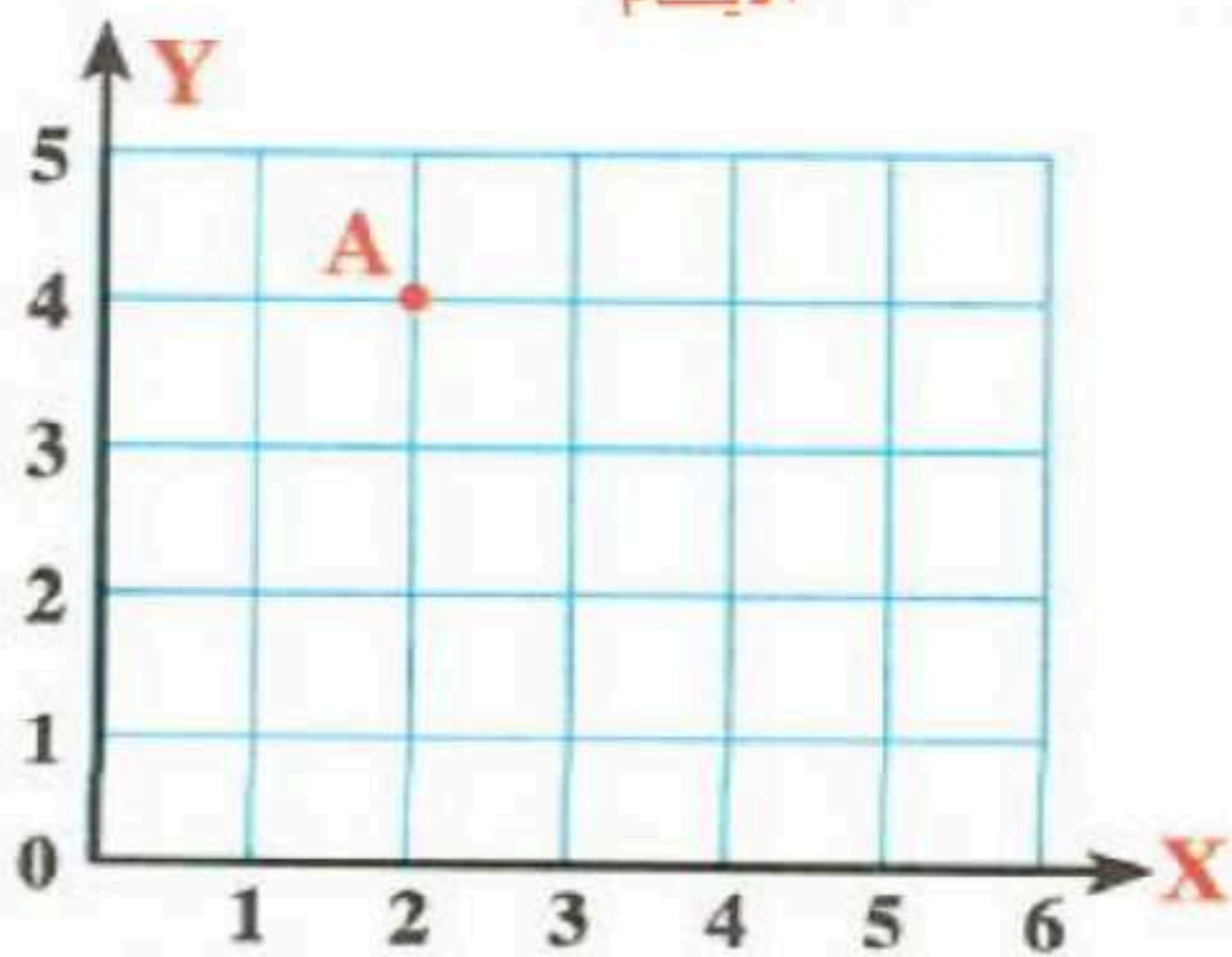
الأيام (المحور X)	1	2	3	4	5
ساعات مشاهدة التلفاز (المحور Y)	3	6	9	18	21

⑩ مستعينًا بالشبكة الإحداثية المقابلة

حدد النقطة $B(4, 4)$ والنقطة $C(2, 2)$ ،

ثم صل النقاط الثلاث.

- ما نوع المثلث المتكون بالنسبة لأنواع زواياه؟
- ما نوع المثلث المتكون بالنسبة لأطوال أضلاعه؟



⑪ ارسم على الشبكة الإحداثية ثم حدد نقاط رؤوس الشكل في صورة أزواج مرتبة:

1 مثلث

2 مستطيل

3 مضلع خماسي

اختبار 15

1) اختر الاجابة الصحيحة

(1) $\frac{2}{5}$ من 5 يساوي ...

(2) إذا كان $\frac{1}{5} = a \div \frac{1}{3}$ فإن $a = \dots$

(3) مسجده نافذة يبلغ طولها 2 م و $\frac{3}{10}$ عرضها فإن مساحتها =

[$\frac{1}{2}$ ، $\frac{3}{5}$ ، $2\frac{3}{10}$ ، $3\frac{2}{10}$]

* في ليلة اختبار ماري ذاكرا أحمد $\frac{1}{4}$ ساعة قبل العشاء و $2\frac{2}{5}$ ساعة بعد إهشاء أحب إجمالي ما ذا ذكر أحمد من مادة الرياضيات ؟

اعداد مستر/ أحمد عبدالقادر أستاذ مادة الرياضيات 01096610161

اختبار 2 15

1) اختر الاجابة الصحيحة

(1) المثلث الذي أطوال أضلاعه 4 سم ، 4 سم ، 4 سم يكون مثلث متساوي

(2) عدد الزوايا القائمة في المثلث القائم الزاوية ...

(3) $\frac{3}{5} \times \frac{1}{8} = \dots$

(2) يريد محل بيع الزهور مُنِيع 3 باقات متطابقة من الزهور ، إذا كان لدى

المحل 5 مجموعات من الزهور ، فماعد مجموعات الزهور التي سيستخدمها من كل باقة ؟

اعداد مستر/ أحمد عبدالقادر أستاذ مادة الرياضيات 01096610161

اختبار 3 15

1) اختر الاجابة الصحيحة

[$>$ ، $=$ ، $<$]

(1) $\frac{2}{7} \div \frac{1}{7} \square$

[$2\frac{2}{24}$ ، $3\frac{2}{24}$ ، 3 ، $\frac{64}{27}$]

(2) $1\frac{1}{8} \times 2\frac{2}{3} = \dots$

(3) يمكن أن يكون المثلث به زاويتان ... [قائمتان ، حفرجتان ، حادتان]

(2) حصل محمد على شهادة تقدير من حستر أحمد عبد القادر معلم الرياضيات و ذهب لصنع برواز من الزجاج لها فإذا كان طول الشهادة $3\frac{1}{3}$ سم وعرضها $2\frac{1}{2}$ سم فأحسب مساحة برواز الزجاج ؟

اعداد مستر/ أحمد عبدالقادر أستاذ مادة الرياضيات 01096610161